

С
Е
Р
И
Я



З
О
Л
О
Т
О
Й
Ф
О
Н
Д
Х
И
М
Т
Е
Х
А



Кисельников
Валентин Николаевич

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Ивановский государственный химико-технологический университет

Серия
«Золотой фонд Химтеха»

*Кисельников
Валентин Николаевич*

(1909-1999)

Библиографический указатель

**Иваново
2009**

УДК 016 : 66.02
ББК 91.9: 35
К 443

Составители: А. Г. Липин, В. В. Ганюшкина
Под общ. ред. В. В. Ганюшкиной
Руководитель проекта член-корреспондент РАН О. И. Койфман

Кисельников Валентин Николаевич: биобиблиограф. указ. / сост.: А. Г. Липин, В. В. Ганюшкина; под общ. ред. В. В. Ганюшкиной; ГОУВПО Иван. гос. химико-технол. ун-т. – Иваново, 2009. – 92 с. – (Серия «*Золотой фонд Химтеха*»).

Биобиблиографический указатель составлен к 100-летию со дня рождения большого ученого, талантливого педагога, доктора технических наук, профессора, Почетного химика СССР, основателя кафедры процессов и аппаратов химической технологии ИГХТУ Кисельникова Валентина Николаевича. Биобиблиографический указатель включает материалы о научно-педагогической деятельности В. Н. Кисельникова, воспоминания о нем и его научные труды, представленные в трех подразделах.

В первом подразделе представлены учебные и методические пособия ученого. Второй подраздел содержит статьи из журналов, сборников, доклады и тезисы докладов выступлений на всесоюзных конференциях и совещаниях. Третий подраздел включает авторские свидетельства и патенты.

Принцип расположения материала в каждом разделе – хронологический.

Печатается по решению ученого совета
Ивановского государственного химико-технологического университета

ISBN 978-5-9616-0311-8

© ГОУВПО Ивановский
государственный химико-
технологический университет,
2009



*Валентин Николаевич Кисельников
(1909 – 1999)*

Предисловие

«Валентин» – означает «сильный»! Строкой, взятой из стихотворения, посвященного Валентину Николаевичу Кисельникову, хочется начать указатель о видном ученом, педагоге, интеллигенте, интересном человеке, оставшимся в памяти многих, работавших с ним в стенах Ивановского химтеха. Такие как он формировали российскую науку, трудились, не покладая рук во славу Родины в самые тяжелые для страны времена и на взлете ее достижений. Они творили историю и сами становились историей!

Валентин Николаевич Кисельников был действительно сильным человеком, ярким, запоминающимся. 2009 год – год столетия со дня рождения Валентина Николаевича. Студентам, начинающим свою учебную и научную деятельность, молодым ученым будет интересно познакомиться с материалами, представленными в библиографическом указателе «Валентин Николаевич Кисельников».

Благодарим сотрудников кафедры процессов и аппаратов химической технологии ИГХТУ за предоставленные материалы.

Валентин Николаевич Кисельников – ученый, педагог, человек

Видный ученый и педагог, мудрый наставник, Валентин Николаевич Кисельников более 65 лет своей жизни отдал науке и химико-технологическому институту (академии, университету). Велики заслуги Валентина Николаевича в области подготовки инженеров и специалистов высшей квалификации, развития науки о процессах и аппаратах химической технологии, совершенствования работы кафедры, которую он возглавлял, всего вуза.

После окончания в 1931 году Ивановского химико-технологического института он поступил в аспирантуру на кафедру органических красителей и полупродуктов, а в 1937 году им была успешно защищена кандидатская диссертация на тему «Исследования в области 3-нитроализарина».

В 1939 году он возглавил кафедру общей химической технологии. В суровые годы войны Валентин Николаевич читал курс по теории и технологии взрывчатых веществ и проводил научную работу по этой теме. Кроме того, по заданию Областного комитета обороны было налажено изготовление сумок химразведчика, с помощью установки глубокого вакуума производилась регенерация электрических ламп, было организовано изготовление взрывчатых веществ. По заданию пожарной охраны города В. Н. Кисельниковым совместно с сотрудниками кафедры проводились работы по созданию и изготовлению пенообразующих смесей, пригодных для тушения местных пожаров.

В 1947 году по предложению Главного управления вузов с целью оказания помощи в организации вновь открытого Ярославского технологического института Кисельников был назначен по совместительству заведующим кафедрой ПиАХТ, где в течение года читал курс «Процессы и аппараты химической технологии» для студентов технологических и механических специальностей и занимался организацией работы кафедры.

В 1952 году под его руководством была организована в качестве самостоятельного подразделения кафедра процессов и аппаратов химической технологии ИХТИ, создана современная учебная лаборатория; формировалось оборудование кафедр машин и аппаратов химических производств и автоматизации химических процессов.

Эрудиция и научное предвидение, большой опыт экспериментаторской работы и организаторские способности Валентина Николаевича явились залогом успешного развития кафедры, воспитания ее научных и педагогических кадров, совершенствования учебного процесса.

Под его руководством было сформировано основное научное направление кафедры процессов и аппаратов химической технологии – «Разработка аппаратов интенсивного действия для проведения процессов сушки, грануляции и кристаллизации». Это направление включало в себя несколько крупных научно-исследовательских тем, имевших очень важное теоретическое и прикладное значение в химической технологии:

- разработка и исследование безуносных комбинированных сушильных установок с активными гидродинамическими и тепловыми режимами, с высоким тепловым КПД;
- грануляция простых и сложных удобрений в аппаратах псевдоожиженного слоя;
- исследование процесса кристаллизации солей из растворов с целью создания инженерных методов расчета;
- разработка технологий получения водорастворимых полимеров и аппаратного оформления процесса.

Все исследования проводились в соответствии с координационными планами важнейших научно-исследовательских работ Государственного комитета по науке и технике и Академии наук.

В 1972 году В. Н. Кисельниковым была успешно защищена докторская диссертация «Исследование процессов грануляции минеральных удобрений и комбинированных методов сушки во взвешенном слое».

Под его руководством была создана лаборатория, по своей оснащенности и качественному исполнению не уступающая лабораториям ведущих вузов страны. Возглавляемая профессором Кисельниковым кафедра в течение многих лет являлась головной в Советском Союзе по исследованиям в области массовой кристаллизации.

Основное научное направление, разработанное Валентином Николаевичем, было связано с интенсификацией процессов тепло- и массообмена. Теоретические и экспериментальные исследования гидродинамики двухфазных потоков, тепло- и массообмена во взвешенном состоянии широко известны в нашей стране и за рубежом. Результаты исследований в этой области и сейчас широко цитируются в отечественной и зарубежной литературе, им посвящены отдельные разделы и главы в монографиях, изданных в стране и за рубежом. По этому вопросу Кисельниковым было опубликовано свыше 160 статей в научных журналах, получено 22 авторских свидетельства на изобретения.

Работы коллектива исследователей, руководимого Валентином Николаевичем, в области создания технологий получения водорастворимых полимеров и аппаратного оформления процесса запатентованы в ведущих промышленно развитых странах: Англии, Германии, Японии, США. В соавторстве им опубликована монография «Применение методов теории теплопроводности для моделирования процессов конвективной сушки».

Результаты научной деятельности В. Н. Кисельникова в этом направлении поставили его в ряд ведущих ученых нашей страны. Со многими из них – В. В. Кафаровым, П. Г. Романковым, Н. Б. Рашковской, Ю. И. Дытнерским, Н. И. Сыромятниковым и другими Валентин Николаевич поддерживал не только деловые, но и дружеские связи.

Вторым успешно развиваемым Валентином Николаевичем научным направлением являлось исследование процессов грануляции минеральных удобрений. Как ученый, Валентин Николаевич внес особый вклад в развитие

технологий процесса сушки дисперсных материалов и методов их расчета, сушки листовых материалов, грануляции минеральных удобрений и процессов получения сложных удобрений с заданными физико-химическими свойствами, кристаллизации из растворов, получения водорастворимых полимерных материалов непрерывным способом.

По результатам деятельности В. Н. Кисельникова опубликованы сотни статей, получены десятки авторских свидетельств, ряд разработок запатентован в зарубежных странах. Результаты исследований в этой области были использованы при проектировании новых промышленных линий и отмечены Почетным дипломом Президиума ВЦСПС и Государственным комитетом по науке и технике при Совете министров СССР. Экономическая целесообразность внедрения научных работ В. Н. Кисельникова оценивалась в миллионах рублей. Производили впечатление и другие результаты научных исследований, по которым было опубликовано в научных журналах свыше 300 статей, получено более 60 авторских свидетельств и патентов.

Свою научную деятельность Валентин Николаевич видел не только в создании новых технологий и разработке методов их расчета. Большое внимание он уделял подготовке специалистов высшей квалификации. Недаром, практически все остепененные преподаватели кафедры подготовили свои кандидатские диссертации под его руководством. 13 лет Валентин Николаевич возглавлял специализированный совет по защите кандидатских диссертаций, в котором было защищено более 80 работ. Отметим, что при этом все работы были утверждены ВАКом. Это говорит о большой ответственности, которая была присуща Валентину Николаевичу.

Постоянный контакт со студентами, аспирантами, сотрудниками и преподавателями – вот объяснение успехов научной и педагогической деятельности Валентина Николаевича Кисельникова. Им подготовлены многочисленные учебные и методические пособия и указания, изданы лекции, по которым учились и учатся тысячи студентов. Он – автор «Курса лекций по процессам и аппаратам химической технологии», «Пособия по курсовому проектированию», «Лабораторного практикума по процессам и аппаратам» и других пособий для студентов дневных, вечерних и заочных отделений. Валентин Николаевич являлся председателем Методической комиссии общепромышленных дисциплин. Многоплановая педагогическая деятельность Валентина Николаевича позволяет назвать его Педагогом с большой буквы!

Как вспоминает дочь Валентина Николаевича, отец был бесспорным главой своей семьи и родственного клана. Он пользовался большой любовью и уважением своих детей, внуков и близких родственников. Близкие, обычно, шли к нему за советом и обсуждением своих жизненных перипетий. Частенько он помогал им в ущерб велению времени.

Прожив долгую плодотворную жизнь, он воспитал сына и дочь, был добрым наставником своих 3-х внуков и 5-ти правнуков.

Отличительными качествами Валентина Николаевича являлись интеллигентность, причем, в самом высоком смысле этого слова, образованность, профессионализм, трудолюбие, настойчивость и одновременно

чуткое отношение к людям. С ним можно было говорить практически на любую тему: о литературе и искусстве, о шахматах, о философских взглядах Н. Бердяева и В. Розанова, о сенокосилках и комбайнах, о грибах и рыбалке... О фотографии и резьбе по дереву с Валентином Николаевичем мог говорить только специалист – настолько глубокими были его познания в этих областях.

Валентин Николаевич никогда не стоял в стороне от общественной деятельности, принимал самое активное участие в жизни института: работал председателем профкома, избирался секретарем партийной организации, членом партбюро факультета. В течение многих лет он был членом Областного правления ВХО им. Д. И. Менделеева. Более десяти лет Валентин Николаевич являлся пропагандистом.

Большая научная, педагогическая работа Валентина Николаевича Кисельникова была отмечена правительственными наградами. Он является Почетным гражданином города Иванова, ему было присвоено звание «Почетный химик СССР». Валентин Николаевич был награжден двумя орденами «Знак Почета» и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов». За долголетнюю безупречную работу и большой вклад в дело подготовки квалифицированных специалистов для химической промышленности его имя занесено в Книгу Почета министерства химической промышленности.

**Основные даты жизни и деятельности Валентина
Николаевича Кисельникова, доктора технических наук,
профессора кафедры процессов и аппаратов химической
технологии, Почетного химика СССР**

- **24 июля 1909 г.** г. Иваново, родился Валентин Николаевич Кисельников
- **1916-1926 г.г.** учеба в школе, г. Иваново
- **1926-1931 г.г.** учеба в ИВПИ (ИХТИ), г. Иваново (кафедра ХТКВ)
- **1931-1935 г.г.** аспирантура в ИХТИ, г. Иваново (кафедра ХТКВ)
- **1935-1938 г.г.** ассистент кафедры ХТКВ ИХТИ, г. Иваново
- **1938 г.** защита кандидатской диссертации, г. Иваново
- **1939 г.** доцент кафедры ХТКВ ИХТИ, г. Иваново
- **1939-1951 г.г.** заведующий кафедрой ОХТ ИХТИ, г. Иваново
- **1952-1989 г.г.** заведующий кафедрой П и АХТ ИХТИ, г. Иваново
- **1953 г.** награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 г.г.»
- **1953 г.** награжден орденом «Знак Почета»
- **1970 г.** награжден медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина»
- **1972 г.** защита докторской диссертации в ИХТИ, г. Иваново
- **1973 г.** профессор кафедры П и АХТ ИХТИ, г. Иваново
- **1975 г.** награжден медалью «30 лет победы над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 г.г.»
- **1978 г.** присвоено звание «Почетный химик СССР»
- **1989-1999 г.г.** профессор-консультант кафедры П и АХТ ИХТИ, г. Иваново
- **18 июля 1999 г.** г. Иваново, умер Валентин Николаевич Кисельников

Воспоминания Валентина Николаевича Кисельникова

Писать о себе трудно, поэтому постараюсь остановиться только на фактической стороне своей биографии. Опишу, главным образом, учебу в школе, институте и мою работу в институте, в котором прошла большая часть моей жизни, остановлюсь на некоторых нравственных моментах, определивших склад моего характера.



*Родители: Кисельников Николай Константинович,
Кисельникова Юлия Николаевна*

В детстве я был довольно активным, живым мальчиком, что дало повод Мише Подгоркову прозвать меня «баловальной машиной». Но мое баловство не выходило за определенные рамки, никому какого-либо вреда не приносило, и могу отметить, что многие родственники меня любили.

Я рано, до школы, научился читать и писать, поэтому при поступлении в начальную школу учился в ней хорошо. Следует сказать, что в начальной приходской школе обучали Закону Божьему. Школьные занятия начинались молитвой. Священник, обучавший нас, ежегодно исповедовал и причащал всех школьников. На исповеди спрашивал о том, что плохого я сделал, и «отпускал» мои грехи, что, конечно, давало определенное нравственное воспитание. Хочу кратко остановиться на этом. Проблема религиозно-нравственного воспитания – очень большая и глубокая по своему содержанию. В религии, безусловно, есть ряд положительных моментов, так как в религиозных заповедях сформулированы ценные положения общечеловеческого поведения: не убей, не укради, не желай зла ближнему своему и т.д. Как сложилась эта проблема у меня? Моя бабушка Ираида Михайловна, с которой была тесно связана моя жизнь на протяжении многих лет, была женщиной религиозной. В религии она находила утешение для себя, своих детей, внучат в той трудной жизни, которая выпала на ее долю после скоропостижной смерти мужа Николая Карповича.

На меня в детстве, когда мне было 6 лет, очень большое впечатление произвел расстрел рабочей демонстрации на Приказном мосту, невольным

свидетелем которого я был. Происходило это так: 10 августа 1915 г. мы с группой мальчишек стояли на улице недалеко от ремизо-бердочной фабрики Константинова (конец ул. Кокуй, рядом с домом бабушки Раи). Неожиданно из ее ворот вышла довольно большая группа рабочих с красным флагом и присоединилась к другим группам, которые подходили с фабрики Грязнова. Все они двинулись по улице Кокуй к Приказному мосту. Через некоторое время мы услышали залпы выстрелов, крики, и по улицам в обратном направлении побежали толпы рабочих, которые несли окровавленных раненных. Этот расстрел демонстрации рабочих наблюдал и дядя Миша, правда, с другой точки, от городской управы (ул. Красной Армии). Расстрел демонстрации произвел на меня и всех нас тогда очень большое впечатление и несколько поколебал мои религиозные убеждения.



Отчий дом В. Н. Кисельникова в г. Иваново

После переезда нашей семьи в г. Переславль-Залесский, на первых порах жизни в нем религия играла определенную роль. Во-первых, весь настрой жизни в Переславле тогда был религиозным. Во-вторых, школьный учитель пения, заметив у меня некоторые способности к музыке, пригласил петь в церковном хоре, где он был регентом. Этому содействовал также и мой отец, который обладал музыкальными способностями и сам в детстве пел в церковном хоре. Церковный хор отнимал у меня довольно много времени. Но, самое главное, что оказало на меня очень большое влияние, я узнал церковную службу как бы изнутри и отношения между собой церковных деятелей, которые были далеко не безупречными. Я увидел, что церковная служба – это своего рода представление, приуроченное к каким-то определенным датам, отмеченным в Священном писании. Это обстоятельство развеяло святость церковных служб и искренность религиозных

воззрений. Этому способствовало также чтение книги Войнич «Овод», описание жизни и деятельности Джордано Бруно, Коперника и др., поэтому вскоре я перестал ходить в церковь и разуверился в религии. Мне самому пришлось участвовать в антирелигиозной пропаганде, правда, в более позднее время, когда я учился в институте и проходил летом производственную практику на Родниковском комбинате «Большевик». Произошло это так. В Родниках в то время работал Блохин – автор сценария известной кинокартины «Красные дьяволята». Однажды он пришел к нам, студентам, находившимся на практике. Попросил помочь ему прочитать для населения города лекцию на антирелигиозную тему, в которой разоблачались бы некоторые чудеса: появление фараоновых змей, превращение воды в вино, внезапное явление лика Христа и др. Все эти чудеса легко можно было проделать с помощью химических опытов. Особенно эффектен был опыт по появлению на чистом белом полотне лика Христа. Он проводился следующим образом: на белом полотне бесцветными растворами различных солей художник рисовал лик Христа. На комбинате «Большевик» были такие художники, которые работали раньше в иконописных мастерских и хорошо изображали его портрет. Затем это совершенно белое полотно погружалось в ванну с раствором сернистого натрия, и на полотне появлялся нарисованный разноцветными красками лик Христа (сернистые соединения свинца, сурьмы обладают ярким темнокоричневым и оранжевым цветами, а их солянокислые соли бесцветны). Эти опыты производили на зрителей, находившихся в аудитории, поразительный эффект, и многие из них требовали повторения опыта, чтобы убедиться в его правильности. Однако, несмотря на мои сложившиеся атеистические воззрения, я считаю, считал и раньше неправильным разрушение церковных храмов в г. Иванове. Мне было очень больно, когда разрушили Крестовоздвиженскую церковь (зимнюю и летнюю), в которой меня крестили и выдали метрику о дне рождения. Эта метрика требовалась как удостоверение личности вплоть до получения паспорта. В особенности жалко, что разрушена высокая Крестовоздвиженская колокольня. На этой колокольне находились большие часы, видные из разных точек города Иванова. По ним я часто сверял время, когда учился в средней школе. Обидным было разрушение Покровского храма, красиво возвышавшегося на горе, обложенной камнем, около Туляковского моста через Уводь и ручей Кокуй (теперь там находится театр). Эта церковь была украшением города. Разрушив этот храм, мы потеряли историческое место, где зарождался город Иваново, место, отмеченное в летописях. Разрушение церкви в конце Часовой улицы (теперь улица Смирнова) привело к разрушению кладбища, где были похоронены наши ближайшие родственники: дед Николай Карпович Подгорков, моя сестра Тоня, тетя Катя Подгоркова. Разрушение храмов и кладбищ разрушает нашу историю. Мы становимся «Иванами, не помнящими родства».

Учеба в средней школе в значительной мере определяет наклонности и характер школьников, их интерес к будущей специальности. Большую роль в этом играет состав и квалификация преподавателей школы. В Иванове, когда мы учились в средней школе, их (школ) тогда было всего три. Мы с братом Владимиром, а также Владимир и Люся Гречухины учились в ивановской средней школе, бывшей женской гимназии. В ней было много хороших преподавателей, из которых хочу отметить С. С. Саванова и Г. П. Чернышева. Сергей Сергеевич Саванов занятия по математике проводил очень спокойно.

Ученики включались иногда в решение довольно сложных алгебраических и геометрических задач с применением тригонометрии и различных дополнительных построений. Это было интересно школьникам, и они увлеченно, самостоятельно решали их. Интерес к решению задач проявлял и я. Хорошо преподавал литературу Геннадий Петрович Чернышев, который часто задавал писать сочинения на свободные темы. Замечу, что мы вместе с Геннадием Петровичем работали в редакции стенной газеты, в которой я был выбран председателем редколлегии. На одном из общих собраний комсомольской организации школы меня, Володю и Люсю Гречухиных приняли в комсомол. В этой школе учились многие ученики, ставшие впоследствии известными деятелями страны, например, В. Келдыш – академик, президент Академии наук СССР, Петров – академик, известный гидродинамик, И. И. Годнев – профессор ИХТИ, Б. Пророков – народный художник СССР. Б. Пророков вместе со мной работал в редколлегии стенной газеты и рисовал различные карикатуры к статьям и заметкам, которые в ней помещались.



Валентин Николаевич с братом Владимиром

В переславской, а затем и в ивановской средней школе у меня почему-то легко проходили занятия по химии, хотя химия многими учениками усваивалась слабо. Я хорошо понял, как составлять уравнения химических реакций, мне также были понятны свойства химических элементов и их соединений. Это, видимо, определило желание после школы далее поступить учиться в Ивановский политехнический институт (ИвПИ) на химический факультет.

В первую мировую войну Рижский политехнический институт был вывезен из прифронтовой полосы в Москву. Возник вопрос о месте его постоянного размещения. Профессор Иван Иванович Заславский, в то время ученый секретарь Рижского Политехникума, в одной из бесед с нами рассказал о ярком и убедительном выступлении на совете рижан М. В. Фрунзе. Он сказал тогда, что по согласованию с

председателем Совета Народных Комиссаров В. И. Лениным Рижский политехнический институт следует разместить в городе Иваново-Вознесенске – промышленном центре страны, где нет высших учебных заведений, а он сильно нуждается в хорошо подготовленных специалистах. Для размещения политехнического института будут предоставлены:

- помещение реального училища, где расположится главный корпус и механический факультет;
- большой корпус бывшей фабрики Куваева, в котором будут оборудованы аудитории и лаборатории для химического факультета;
- большие дома передадут сельскохозяйственному факультету;
- подготовка абитуриентов, поступающих в институт, будет производиться на рабфаке, находящемся в специальном помещении;
- правительство выделит 30 млн. рублей (золотом) на покупку оборудования и реактивов;
- профессорско-преподавательскому составу обязательно будут выделены квартиры в отдельных коттеджах, находящихся в кварталах Небурчиловской городской больницы. В дальнейшем будет построен специальный дом для профессорско-преподавательского состава и учебные корпуса для обучения студентов;
- будут выделены специальные пищевые пайки для обеспечения профессорско-преподавательского персонала.

И. И. Заславский говорил, что предложения, высказанные Фрунзе на совете, горячо обсуждались и были приняты. Рижский политехнический институт переехал в Иваново-Вознесенск и получил наименование «Иваново-Вознесенский политехнический институт». Из Москвы в первые годы его работы в Иваново-Вознесенск приезжали многие крупные ученые, которые помогали его деятельности. Хочу отметить активную работу на рабфаке профессора Хинзина. Среди окончивших рабфак был А. К. Бирин. А. К. Бирин после окончания института стал работать на кафедре графики и черчения. Он был хорошим преподавателем, заведующим кафедрой, и его лекции любили посещать студенты. Все предложения, высказанные М. В. Фрунзе на совете Рижского Политехникума, были выполнены, и организации ИВПИ было уделено большое внимание, в частности, быстро построены специальные учебные корпуса, впоследствии химико-технологического, текстильного и энергетического институтов.

В ИВПИ студенты проходили обучение, в основном, по учебному плану Рижского политехнического института, в который был внесен ряд дополнений. На химическом факультете первым выпускником был Я. К. Сыркин. Он стал работать вначале на кафедре общей химии, а затем заведующим кафедрой физической химии. Он был очень талантливым ученым, читал интересные лекции о достижениях в теории химических связей. В институте часто проводились лекции академиков и писателей. Например, с лекциями в институте выступали академики П. Л. Капица и Н. Н. Семенов, писатели Новиков-Прибой, Лев Кассиль и другие, в которых они рассказывали о своих достижениях в науке и о содержании написанных ими произведений. Эти лекции вызывали у студентов большой интерес и широко посещались. Я поступил учиться по конкурсу в ИВПИ на химфак в 1928 году.



В. Н. Кисельников – студент ИВПИ

Прием тогда в институт на все факультеты составлял около 200 человек, в том числе на химический факультет – 60 человек. Большое внимание уделялось изучению химии. Курс общей и неорганической химии на нашем потоке читал профессор И. И. Заславский, а раньше, до него, прекрасный лектор Н. Н. Песков. Студенты выполняли большие практикумы по общей, неорганической и аналитической химии. Так, в лаборатории качественного анализа на первом курсе в течение целого года требовалось выполнить 26 задач по анализу катионов и анионов. Последняя задача, которая была контрольной, обычно посвящалась анализу сложных соединений, например, минералов. Для выполнения практикума применялось много различных реактивов, которые стояли на полках лаборатории в виде растворов. Среди них были мышьяковые, ртутные и цианистые соединения. Достоинством этого практикума было то, что студент наглядно видел цвет и характер различных осадков, которые получаются при анализе.

Доцент А. Ф. Момма читал курс начертательной геометрии и чертежной техники. Все студенты выполняли сборочный чертеж и его детали, обычно подшипника или редуктора, в чертежном кабинете вместе со студентами-механиками. К качеству выполняемых чертежей А. Ф. Момма предъявлял строгие требования и постоянно следил за выполнением чертежей студентами.

Доцентом Масленниковым читался курс «Паровые котлы», чертилась схема парового котла.

Профессор П. В. Золотарев читал небольшой курс «Общая химическая технология» и раздел по дроблению материалов. Проводился лабораторный практикум по анализу воды и топлива.

После окончания занятий на первом курсе вся мужская часть студентов была направлена в военный лагерь, в котором студенты были объединены в отдельный взвод. В лагере в течение двух месяцев проводилась большая военная и физическая подготовка.

После окончания занятий на втором курсе в летние каникулы многие студенты старались проходить производственную практику и уезжали на заводы и фабрики по своему выбору. Я, в частности, проходил ее на Родниковском хлопчатобумажном комбинате, где знакомился с обработкой и крашением различных тканей. Находясь на практике, мы занимались общественной работой, помогали профсоюзной

организации в реализации предложений рабочих, высказанных в поданных заявлениях, проводили лекции для рабочих в соседних к Родникам деревнях.

На втором курсе проводился лабораторный практикум по количественному анализу, где вырабатывалась точная техника процессов титрования. Руководили занятиями опытные преподаватели: В. Е. Киселева (Панова), В. А. Гольцшмидт и другие. Следует отметить, что В. А. Гольцшмидт впервые проанализировал состав минеральной воды источника, имевшегося на фабрике Самойлова, который был открыт еще при фабриканте Гарелине. Из воды этого источника в голодные годы население города получало соль, которая имела горьковатый вкус, т. к. содержала примеси солей магния. Доктор Г. И. Тихомиров приложил много усилий, чтобы открыть на его основе бальнеологический диспансер и лечил этой водой многие болезни. Аналогичные водные источники имеются и в других местах области: в Ломах, Оболсунове. Концентрация солей в этих источниках меняется с глубиной скважины. Следовательно, поверхность Ивановской области как бы покрывает воду бывшего когда-то в древности моря.

Но вернемся к обсуждению учебного плана, по которому занимался наш поток студентов приема 1928 г. Ряд лекций, например, по политэкономии, читался всему составу Политехникума: механикам, химикам и студентам сельскохозяйственного факультета. Они проводились в большой физической аудитории Куваевского корпуса.

На старших курсах (3-4), наряду с изучением теоретических дисциплин (я учился по направлению «Производство красителей и полупродуктов»), много времени уделялось производственной практике. Мы проходили ее на Заволжском химическом заводе, Дорогомилловском и Дербеневском заводах, на которых наряду со знакомством с технологическими процессами и аппаратурой мы проводили расчеты материальных и тепловых балансов и выявляли выходы готовой продукции и потери исходного сырья по отдельным стадиям производства. На Дорогомилловском заводе нам читали лекции опытные инженеры. Так, П. Г. Романков часть лекций посвящал процессам и аппаратам, и у нас установились очень добрые дружеские отношения. Впоследствии он переехал в Ленинград и стал работать там руководителем кафедры процессов и аппаратов и проректором, был избран членом-корреспондентом АН СССР.

В общем, моя учеба в институте проходила успешно. Я серьезно занимался в лабораториях, своевременно сдавал зачеты и экзамены, а мой интерес к химическим дисциплинам повышался. Особенно интересовала органическая химия и химия красящих веществ. Значительное время было потрачено на ознакомление с различными веществами, главным образом, анилинокрасочными, в основном при проведении производственных практик как летом в каникулы, так и во время учебного процесса. Полученные при этом знания и навыки расчетов химических процессов и оборудования впоследствии оказались очень полезными в моей дальнейшей педагогической деятельности.

Одновременно с учебой занимался я и общественной работой. В этот период многих студентов готовили направленно для работы на вновь открывающихся производствах. Так, например, несколько студентов из группы, в которой занимался я, после окончания института были направлены в город Ярославль на открывающийся там завод синтетического каучука. Многие студенты направились в Дзержинск, Новомосковск, Горький и другие города. Таким образом, наша группа разделилась.

В 1931 году меня в числе большой группы окончивших институт оставили для прохождения аспирантуры, для выполнения научной и учебной работы на кафедре органических красителей и полупродуктов. К этому времени на базе ИвПИ было организовано 4 самостоятельных института: энергетический, химико-технологический, текстильный и сельскохозяйственный (февраль 1930 г.). Для химико-технологического и текстильного институтов были построены новые учебные здания. В ИХТИ был значительно расширен прием студентов, открыт ряд новых кафедр и организована подготовка инженеров-технологов по новым специальностям.



Ассистент кафедры ХТК

ИХТИ В. Н. Кисельников

Так как я при поступлении в аспирантуру не имел производственного стажа работы, то, согласно постановлению правительства, был направлен на производство – сначала в Анилпроект (г. Москва), а затем на Заволжский химический завод, на котором проработал в качестве инженера более года. Эта работа оказалась очень полезной, так как значительно обогатила меня различными материалами, которые я в дальнейшем успешно использовал при чтении студентам различных лекционных курсов и в руководстве курсовыми и дипломными проектами.

В 1937 году успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему, связанную с синтезом антрахиноновых красителей. В 1939 году решением ученого совета института был назначен заведующим большой общеинститутской кафедрой общей химической технологии и процессов и аппаратов. Я в течение многих десятков лет занимался чтением лекций по фундаментальному курсу «Процессы и аппараты химических производств», определяющему общеинженерную подготовку, как студентов химиков-технологов, так и механиков химических производств. Много усилий и труда было затрачено мной и всем коллективом сотрудников кафедры на разработку и создание лабораторных практикумов по этому курсу, на основе которых впоследствии были организованы в институте кафедры автоматизации (кибернетики) химических процессов и металловедения.

В грозные годы Великой Отечественной войны Советского Союза с фашистской Германией все усилия коллектива работников Ивановского химико-технологического института были направлены на оказание помощи фронту. Значительная часть сотрудников и студентов с первых же дней войны влилась в ряды Советской Армии и боролась с фашистскими захватчиками на фронтах

Отечественной войны, а другая – меньшая часть, была направлена на заводы или продолжала работу в институте.

В то время я заведовал объединенной кафедрой общей химической технологии и процессов и аппаратов, и одновременно был избран представителем месткома института.

Коллектив кафедры получил задание на изготовление сумок химразведчика. В мастерской института было налажено производство небольших деревянных ящичков, которые заполнялись набором реактивов и медикаментов, необходимых для контроля наличия различных ОВ. В этих сумках помещались и простейшие защитные средства: перчатки, металлический штатив со специальной коробочкой, наполненной бумажками, смоченными необходимыми реактивами. Таких сумок было изготовлено около тысячи, и все они были переданы Ивановскому Комитету обороны. На кафедре было начато производство специальных шашек для подрыва мерзлого грунта.

В тревожные дни осени 1941 года, когда враг был недалеко от Москвы, коллектив ежедневно проводил работы по рытью оборонительных противотанковых рвов и окопов около г. Иванова, а зимой 1941-42 г.г. занимался расчисткой аэродромов, на которых базировались боевые эскадрильи самолетов. Все мужчины, оставшиеся в институте, были включены в отряд по охране города и занимались военным обучением.

В институте не прерывалась подготовка инженерных кадров. Были организованы новые специальные кафедры, на некоторых готовились специалисты для оборонной промышленности. Мне, наряду с подготовкой их по процессам и аппаратам, было поручено чтение лекций по курсу «Теория и технология взрывчатых веществ». Кроме студентов нашего института эту подготовку проходили и студенты текстильного института.

Местный комитет проводил работу по оказанию помощи семьям фронтовиков. Так, например, организовывались заготовки дров, как для института, так и для семей фронтовиков (в то время все отопление проводилось с помощью дровяных печей). Заготавливались картофель и другие овощи путем их закупки в деревнях, но, главным образом, выращиванием на коллективных и индивидуальных участках, которых в институте было несколько. На нашей кафедре была организована реставрация противогазов. Проводилась шефская работа в госпиталях. Госпитали с ранеными размещались в аудиторном корпусе и общежитии института. Поддерживалась письменная связь, и организовывались встречи с фронтовиками.

Это лишь краткий перечень того, в чем я лично участвовал, а различных работ в то время производилось множество.

В 1947 году по предложению Главного управления вузами с целью оказания помощи в организации вновь открытого Ярославского технологического института я был назначен заведующим кафедрой процессов и аппаратов (по совместительству), где в течение более года читал курсы процессов и аппаратов для студентов-технологов и механиков. Уровень подготовки занимающихся тогда студентов в ЯТИ был высоким, многие из них окончили техникумы и работали на ответственных должностях, на производствах, поэтому заниматься с ними было интересно.

В 1952 году я был назначен заведующим кафедрой процессов и аппаратов после выделения ее как самостоятельной из состава кафедры ОХТ. На кафедре процессов и аппаратов была утверждена аспирантура и проводилась большая

целустремленная научная работа по разработке интенсивных методов сушки, грануляции и кристаллизации. Это направление научных исследований поддерживалось и финансировалось рядом крупных химических комбинатов и предприятий. По этому научному направлению работал большой коллектив сотрудников и аспирантов кафедры.

В 1972 я году защитил докторскую диссертацию и был утвержден ВАКом в звании профессора.

Под моим руководством защищены 42 кандидатские диссертации, опубликовано большое количество научных статей (более 400), получено 50 авторских свидетельств, четыре патента в Японии, США, ФРГ и Великобритании. Сотрудники кафедры защитили 4 докторские диссертации. По решению ВАКа в течение 8 лет я был председателем специализированного ученого совета.



Выступление В. Н. Кисельникова на заседании диссертационного совета

В 1990 году перешел на пенсию и стал работать профессором-консультантом на кафедре процессов и аппаратов химической технологии.

В. Н. Кисельников

История кафедры процессов и аппаратов химической технологии по воспоминаниям Валентина Николаевича Кисельникова

История кафедры процессов и аппаратов химической технологии неразрывно связана с организацией и развитием Иваново-Вознесенского политехнического института, основанного в 1918 году по декрету В. И. Ленина и выделившегося из него в 1930 году Иваново-Вознесенского, а потом Ивановского химико-технологического института.

В настоящее время курс «Процессы и аппараты химической технологии» является одним из фундаментальных курсов, определяющим общеинженерную подготовку, как инженеров-технологов, так и инженеров-механиков химических производств.

Восстановление и развитие химической промышленности в послевоенное время потребовало подготовки квалифицированных инженеров-технологов, механиков и специалистов по контролю и автоматизации химических производств (инженеров по автоматизации), способных решать возникающие при этом сложные технологические и инженерные задачи.

До 1952 года курс «Процессы и аппараты» преподавался на кафедре общей химической технологии. В этот период на кафедре работали В. И. Сердюков, В. П. Успенский, А. А. Шутов, Б. М. Лапшин, М. М. Куртепов, А. Н. Куракин и другие.



Зав. кафедрой П и АХТ В. Н. Кисельников

В 1952 году в качестве самостоятельного структурного подразделения в ИХТИ была организована кафедра процессов и аппаратов химической технологии. Заведующим кафедрой был назначен кандидат химических наук, доцент Кисельников Валентин Николаевич, ставший впоследствии доктором технических наук, профессором.

В связи с открытием в ИХТИ новых специальностей и, в особенности, открытия в 1957 году механического факультета и других началась основная работа

по созданию лаборатории кафедры, ее оснащению необходимыми установками по исследованию гидродинамики потоков газов и жидкостей, теплообмену, кинетики сушки и др.

Созданию полноценной лаборатории на кафедре способствовало и то, что на ней удалось организовать механическую мастерскую, в которой были установлены необходимые станки: токарно-винторезный, фрезерный, заточный, сверлильный и другое оборудование, а главное – привлечь к работе в ней опытных мастеров-механиков. В разное время в лаборатории длительно и плодотворно работали Д. С. Барвинский, М. И. Гусаров, А. П. Чуприн и др. Заведующими лабораторией были: В. С. Романов, М. И. Кручинин, А. И. Сокольский, А. Н. Веренин. Активное участие в создании установок, разработке их конструкций, методик проведения на них исследований принимали практически все преподаватели кафедры. Вновь созданные лабораторные установки размещались в отдельных помещениях. Таким образом, были созданы три отдельные учебные лаборатории: лаборатория гидравлики и гидравлических машин, лаборатория гидромеханических процессов, лаборатория тепловых и массообменных процессов.

Работа кафедры по оказанию помощи в организации механического факультета

Первоначально механический факультет в ИХТИ был открыт в 1945 году. Однако в то время он не обеспечивался необходимой материальной базой. Поэтому в 1947 году он был ликвидирован. Вновь механический факультет был организован в 1957 году после постановления правительства о выделении значительных средств на приобретение оборудования. В его организации заметную роль сыграла кафедра процессов и аппаратов. Работа на кафедре по его развитию проводилась в следующих направлениях: во-первых, кафедра добилась приобретения парка металлообрабатывающих станков, которые были установлены в подготовленном для этого помещении, во-вторых, обслуживание этих станков, обучение студентов методом металлообработки потребовало утверждения специального штата мастеров, занимавшихся этой работой. На кафедре на должность учебных мастеров были приняты Смирнов Р. Д. и Романов В. С. В дальнейшем эта механическая мастерская была передана в ведение специальной кафедры химического машиностроения. На кафедру механики после защиты кандидатской диссертации перешел работать её заведующий В. А. Супрунов. В-третьих, на кафедре в течение нескольких лет читались лекции и проводились лабораторные занятия по контрольно-измерительным приборам и автоматизации химических производств. Особенно усилилась эта деятельность, когда в учебном плане были введены специальные курсы лекций и лабораторные занятия по автоматизации и измерительным приборам и приобретено значительное количество новых приборов для этих целей. На кафедру был привлечен многочисленный коллектив преподавателей, обеспечивающих это направление. Среди них Б. М. Лапшин, Ю. Г. Широков, Б. И. Соловьев, Ю. И. Хойнов. В 1952 году в связи с организацией механического факультета была создана специальная кафедра автоматизации и контроля химических производств, на которую было передано все необходимое оборудование и помещения. Заведующим этой кафедрой был назначен Б. М. Лапшин. В-четвертых, на кафедре процессов и аппаратов с самого начала организации механического факультета для студентов-механиков по специально

разработанным программам читались курсы и проводились лабораторные занятия по процессам и аппаратам, термодинамике, гидравлике и гидравлическим машинам. В проведении этих занятий принимали участие С. И. Горнаков, В. П. Успенский, В. Я. Демшин, А. Г. Архангельский, Ф. З. Грек, Н. М. Таланов, Е. С. Сливченко. Следует отметить, что значительный вклад, улучшающий преподавание курса «Гидравлика и гидравлические машины», внес профессор В. М. Черкасский, крупный специалист в этой области, который читал указанный курс более года для студентов-механиков.

Работа кафедры процессов и аппаратов была весьма плодотворной как в области учебно-методической, так и научной деятельности. Именно в эти годы на кафедре сложился работоспособный коллектив преподавателей и сотрудников. Активно проводилась подготовка кадров через аспирантуру. Успешно выполнялись научные исследования и внедрение их результатов в производство.



Сотрудники кафедры ПиАХТ ИХТИ, 1973 год. Нижний ряд: Куваева А. Н., Кисельников В. Н., Веренина В. А. 1-й средний ряд: Барулин Е. П., Сухов Н. И., Сухарева Л. Е., Таланов Н. Н., Архангельский А. Г., Демшин В. Я. 2-й средний ряд: Вялков В. В., Чуприн А. Г., Кручинин М. И., Веренина Т. М., Грек Ф. З., Горнаков С.И. Верхний ряд: Романов В. С., Шубин А. А., Круглов В. А., Маркичев Н. А., Шилов А. В., Овчинников Л. Н., Кустов А. Н.

По итогам своей работы в течение многих лет кафедра отмечалась как передовая среди общеинженерных кафедр. В этот период происходила не только организация на её основе других кафедр и лабораторий (кафедра автоматизации, технологии металлов), но в её состав вливались и другие кафедры. Начиная с 1980 года, в учебный план подготовки инженеров-технологов был введен новый курс «Энерготехнология химических производств», в котором рассматривались техническая термодинамика и рациональное использование вторичных

энергоресурсов в процессах химической технологии. Проведение этого курса было поручено кафедре процессов и аппаратов. Предпоручения выполняли преподаватели В. А. Круглов, Н. А. Маркичев, М. И. Кручинин, В. А. Зайцев. Лекции по курсу «Процессы и аппараты» на кафедре и другие занятия в этот период проводили В. Н. Кисельников, Ф. З. Грек, Н. М. Таланов, В. В. Вялков, В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин, А. Г. Архангельский, Л. Н. Овчинников, Н. И. Сухов, Т. М. Веренина, С. В. Федосов, А. Г. Липин, В. Н. Исаев.



Коллектив кафедры ПиАХТ, 1983 г.

Нижний ряд: Щадрина Е. М., Овчинников Л. Н., Архангельский А. Г., Крылова Н. Ф., Кисельников В. Н., Сухарева Л. Е., Рольшуд Г. Ф., Веренина Т. М., Крайкина Л. А., Востокова С. В., Средний ряд: Чуприн А. П., Демшин В. Я., Лебедев В. Я., Сливченко Е. С., Вялков В. В., Бердников А. Г., Липин А. Г., Круглов В. А., Верхний ряд: Мельников А. А., Чумиков С. Н., Осадчий Ю. П., Маркичев Н. А., Исаев В. Н., Зайцев В. А., Осипов В. А., Додонов С. А.

В процессе подготовки инженеров химиков-технологов по учебному плану 1989 года значительно повысилась роль общеинженерных дисциплин. В плане 1989 года курсам процессов и аппаратов, вычислительной техники и другим дисциплинам, определяющим общеинженерную подготовку, придавалось большое значение и отводилось достаточное количество учебного времени. Эти курсы получили значительное развитие, как в их теоретическом обосновании, так и в создании необходимой материальной базы – лабораторной и вычислительной техники.

Научная работа на кафедре процессов и аппаратов химической технологии

Основное научное направление кафедры – «Разработка аппаратов интенсивного действия для проведения процессов сушки, грануляции и кристаллизации» было выработано не сразу и с большими затруднениями. Причиной этому было несколько факторов. На кафедрах ОХТ и процессов и аппаратов в довоенный период и после войны проводилось большое количество разнообразных курсов: ОХТ, процессы и аппараты, теоретические основы коррозии материалов, металловедение, теория и технология взрывчатых веществ, расчеты специальной аппаратуры, контрольно-измерительная аппаратура и автоматизация химико-технологических процессов. Все это не давало возможности преподавателям сосредоточиться на каком-либо одном научном направлении.

Многочисленные экспериментальные исследования были проведены по коррозии металлов. Их результаты легли в основу диссертаций, защищенных М. М. Куртеповым и В. А. Супруновым, а также были опубликованы в трудах ИХТИ и других журналах.

Дальнейшее развитие научных исследований на кафедре было достигнуто после того, как были установлены тесные связи с химическими предприятиями, для которых стали проводиться научные исследования по хозяйственным договорам. Для Заволжского химического завода им. М. В. Фрунзе выполнялись работы по следующим темам: исследование процессов фильтрования производственных суспензий на барабанном вакуумном фильтре непрерывного действия; изучение процессов сушки различных пастообразных продуктов в комбинированных сушилках и разработка непрерывных методов получения пигментов и сульфаниловой кислоты; изучение адсорбции аминов из сточных вод с помощью катионов, древесных опилок и измельченной бумажной массы. Руководителем этих работ являлся В. Н. Кисельников, а исполнителями были инженеры Кокорина Л. Н., Зверевская К. И., Сухарева Л. Е. Большое количество хозяйственных работ выполнялось в течение многих лет для Новомосковского химического комбината по исследованию процессов грануляции в псевдооживленном слое. В них принимали участие В. Я. Демшин, С. Г. Широков, В. А. Круглов, Л. Н. Овчинников, Н. И. Сухов, А. В. Богдяж, А. Г. Липин, А. Г. Бердников. Работы по грануляции минеральных удобрений в дальнейшем были предложены Гродненскому химическому комбинату. В этих работах активное участие принимал С. В. Федосов. Долголетние и плодотворные творческие связи кафедры имела с Дзержинским химическим комбинатом «Оргстекло». Они создались в значительной мере благодаря поддержке со стороны бывшего воспитанника нашего института, затем директора этого предприятия Э. А. Кулева. Сотрудниками кафедры на основе хозяйственных договоров была разработана большая группа конструкций оригинальных сушильных аппаратов для сушки сыпучих материалов, обеспечивающих высокое качество продуктов, процессы пылеулавливания в этих сушилках и улучшенные технико-экономические показатели процесса сушки. В работах по данному направлению принимала участие большая группа преподавателей и сотрудников кафедры: В. В. Вялков, В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин, В. С. Романов, В. А. Зайцев, В. А. Осипов, В. В. Мухин, А. Л. Шмелев. Им удалось разработать теоретические основы процесса сушки в комбинированных сушилках и их инженерные методы расчета, получить значительное количество авторских свидетельств и защитить диссертации в ученых советах. Группа исследователей,

лидерами которой были Шубин А.А. и Вялков В.В., разработала эффективные, экологически безопасные технологии получения водорастворимых полимеров акрилового ряда и их аппаратурное оформление. Высокий научно-технический уровень этих разработок позволил, впервые в истории ИХТИ, получить патенты на изобретения в США, Японии, ФРГ и Великобритании.



Валентин Николаевич Кисельников с коллегами по институту: Воробьевым Н. К., Кручининым М. И., Талановым Н. М., Демшиным В. Я., Овчинниковым Л. Н., Готкисом Л. С.

В течение ряда лет коллектив кафедры поддерживал сотрудничество с Буйским химическим заводом, на котором были внедрены в производство комбинированные циклонные аппараты для сушки технической буры, цинко-фосфатных шламов и установки для сушки и обжига основного карбоната магния. Успешно развивалось в последние годы научное направление по исследованию и разработке получения фармакопейных витаминов В₁, В₂, В₆ и некоторых их полупродуктов с использованием методов кристаллизации. Исследования проводились совместно и по заданиям НИИ и заводов в Йошкар-Оле, Уфе, Белгороде, Умани, Краснодаре, Болохове. В разработках принимали участие Е. С. Сливченко, А. А. Мельников, В. Н. Исаев, С. В. Низов, Е. М. Шадрин и другие. Большинство из них успешно защитили диссертации.

В работах по исследованию процессов сушки, грануляции и кристаллизации широко использовались методы математического моделирования и системный анализ, с помощью которых на достаточно высоком современном уровне производилось математическое описание процессов, расчеты и подбор рекомендуемого для внедрения промышленного оборудования. Высокую квалификацию в этом направлении проявляли С. В. Федосов, В. А. Круглов, В. Я. Лебедев.

К проведению научных исследований на кафедре все время привлекались студенты. Некоторые из них после окончания обучения в вузе включились в научную работу кафедры в качестве научных сотрудников хоздоговорных тем, а наиболее талантливые становились аспирантами, ассистентами и доцентами и входили, таким образом, в основной коллектив кафедры. К таковым, прежде всего, относятся В. Я. Лебедев и С. В. Федосов, выполнившие и успешно защитившие свои кандидатские, а затем и докторские диссертации. Активное участие в научной работе, будучи студентами, принимали Е. П. Барулин, В. С. Романов, В. Н. Исаев, В. В. Мухин, С. В. Низов, А. Г. Липин и другие. Кафедра поддерживала тесные научные связи с большим количеством предприятий страны, научно-исследовательскими институтами, академическими институтами АН СССР и рядом кафедр вузов страны. Очень прочные связи были с кафедрой процессов и аппаратов Ленинградского технологического института и, особенно, с заведующим кафедрой профессором П. Г. Романковым.

Кафедра поддерживала многолетнее плодотворное сотрудничество с Ярославским технологическим институтом, а также с Казахским химико-технологическим институтом (г. Чимкент). Несколько сотрудников КХТИ защитили свои диссертации в ученом совете ИХТИ и обучались в заочной аспирантуре по нашей кафедре. Достаточно тесные связи поддерживались с родственными кафедрами Белорусского технологического института им. С. М. Кирова, Московского института химического машиностроения, Московского химико-технологического института им. Д. И. Менделеева. В МХТИ и МИХМ преподаватели нашей кафедры занимались на курсах ФПК, что, безусловно, способствовало росту научной квалификации, а впоследствии дало возможность некоторым из них защитить свои диссертации.

Аспирантура на кафедре процессов и аппаратов

На кафедре процессов и аппаратов успешно проводилась работа по подготовке аспирантов. По решению ВАК с 1975 по 1984 годы кафедра возглавляла специализированный совет по защите кандидатских диссертаций по специальностям: 05.17.08 – «Процессы и аппараты химической технологии» и 05.17.01 – «Технология неорганических веществ». Заведующий кафедрой профессор Кисельников В. Н. был председателем, а доцент Круглов В. А. – ученым секретарем этого совета. Большинство диссертаций, подготовленных аспирантами и сотрудниками кафедры, защищены в ученом совете ИХТИ, но некоторые из них – в ученых советах других вузов. Так, диссертация М. М. Куртепова защищена в ученом совете Института общей и неорганической химии АН СССР, Ф. З. Грека (кандидатская) и С. В. Федосова (докторская) в ЛТИ им. Ленсовета, В. Я. Лебедева (кандидатская) в БТИ им. С. М. Кирова, а докторская – в МИХМе.

Все защищенные диссертации по своей тематике можно разделить на следующие группы: коррозия металлов, грануляция минеральных удобрений, гидродинамика, тепло-массообмен в процессах сушки и термообработки сыпучих и листовых материалов, кристаллизация из растворов.

В руководстве и подготовке к защите диссертаций активное участие принимали В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, С. В. Федосов, В. Я. Лебедев, Е. С. Сливченко.



Председатель ученого совета по защите кандидатских диссертаций Кисельников В. Н.

Следует также отметить, что сотрудники кафедры оказывали существенную помощь в подготовке диссертаций аспирантам и преподавателям других кафедр и институтов, например, кафедре машин и аппаратов химических производств ИХТИ, Ивановского энергетического института, Казахского химико-технологического института и других. Тематика большинства диссертационных работ была тесно увязана с промышленностью, а результаты исследований внедрялись в производство. Под руководством сотрудников кафедры процессов и аппаратов ИХТИ выполнили свои диссертации и некоторые ведущие работники производств: С. Г. Широков, В. А. Чумаевский, А. С. Смирнов, И. К. Горячев.

Таким образом, было подготовлено довольно значительное количество квалифицированных научных работников, которые составили основной костяк преподавателей кафедры процессов и аппаратов. Кроме аспирантов и сотрудников кафедры процессов и аппаратов в специализированном ученом совете проходили защиту диссертаций многие аспиранты, преподаватели и сотрудники других общих и специальных кафедр (графики, химического машиностроения, кибернетики, ТНВ), что повышало значение кафедры процессов и аппаратов в деле подготовки квалифицированных научных и преподавательских кадров для нашего института.

Начиная с 1995 года, кафедра процессов и аппаратов химической технологии готовит инженеров-технологов по специальности 25.18.00 – «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика».

По целевому назначению кафедра логически связывает между собой общенаучные, общеинженерные дисциплины и отраслевые курсы специальных технологий, обеспечивая высококвалифицированную подготовку инженеров для работы в химической, пищевой, текстильной, строительной, энергетической и других отраслях промышленных производств.

После окончания обучения по данной специальности выпускники реализуют широкий профиль своей подготовки в различных направлениях: эксплуатация аппаратурно-технологических комплексов различных производств, моделирование и оптимизация технологических процессов, исследование и разработка нового высокоэффективного оборудования, расчет и проектирование аппаратурно-технологических комплексов.

Историю кафедры П и АХТ по воспоминаниям
В. Н. Кисельникова записал доктор технических наук,
профессор, заведующий кафедрой Лебедев В. Я.

*С любовью и благодарностью к Валентину Николаевичу.
Из воспоминаний учеников, коллег, друзей*

«Валентин Николаевич Кисельников – целая эпоха в жизни университета!»



Мне почти не приходилось встречаться с Валентином Николаевичем Кисельниковым, когда я стал проректором, но помню, что еще, будучи студентом, я с большим уважением смотрел на седовласого, неторопливого в речах и движениях человека, к которому также относились все, кто с ним работал и общался. Позже, уже работая в составе парткома, видел, как самоотверженно Валентин Николаевич «сражался» за интересы кафедры, которая при нем была не просто кафедрой – это был институт в институте!

Когда я защитил докторскую диссертацию, Валентин Николаевич встретил меня в коридоре и поздравил, а потом всегда останавливал и спрашивал: «Как дела?»

Нас разделяло много лет, и только теперь, став старше, я понимаю, что Валентин Николаевич – целая эпоха в жизни университета.

Мне кажется, что это связано с тем, что его отличительными качествами были интеллигентность, образованность, профессионализм, сдержанность, тактичность к людям, глубокое философское понимание текущего момента времени, высокая ответственность за порученное дело.

Заслуги Валентина Николаевича в области подготовки инженеров и специалистов высшей квалификации, развития науки о процессах и аппаратах

химической технологии, совершенствование работы кафедры, да и всего нашего университета перечислить, на мой взгляд, просто невозможно.

68 лет (1931-1999 г.г.) педагогической деятельности в «Alma mater»! Трудно даже представить в каком количестве специалистов, занимающих сегодня инженерные, научные, общественные и весьма ответственные посты Валентин Николаевич «оставил свой педагогический след»! Как ученый он внес особый вклад в развитие технологий, методов расчета и аппаратурного оформления процессов сушки, грануляции, капсулирования, полимеризации, и кристаллизации. Большое внимание он уделял подготовке специалистов высшей квалификации. Недаром все преподаватели кафедры «остепенились» под его руководством.

Постоянный позитивный контакт со студентами, аспирантами, сотрудниками, преподавателями и Природой – вот объяснение успехов в педагогической, научной и общественной деятельности В. Н. Кисельникова – Человека с большой буквы, основателя кафедры и научной школы.

О. И. Койфман

«Вспоминая Валентина Николаевича Кисельникова...»

**Ректор Ивановского государственного архитектурно-строительного университета, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники, член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительных наук, профессор
Сергей Викторович Федосов.**



Вспоминая работу Валентина Николаевича на посту заведующего кафедрой процессов и аппаратов химической технологии в период со второй половины семидесятых годов прошлого столетия, хотел бы обратить внимание читателя на одну особенность его характера: это тонкое политическое чутье и тактичность в принятии управленческих решений. Он очень детально продумывал всевозможные варианты решения, затем приглашал меня с Виталием Александровичем Кругловым и доводил до нас суть проблемы, затем задавал вопрос: как мы видим решение. Мы с ходу предлагали решение, а он как будто этого ждал и в ответ говорил: «Но, в таком случае может получиться вот так ...». Мы понимали, что наше предложение уязвимо, продумывали и предлагали новый вариант и вновь наткнулись на возражения. В итоге обсуждения решение находилось. Так нам казалось тогда. По прошествии времени я понимаю, что, приглашая нас, Валентин Николаевич уже имел готовое решение, но подводил нас к нему через анализ и дискуссию.

Каким же надо было обладать чувством такта и терпения, быть психологом и педагогом! В нынешней жизни, принимая ежедневно десятки, а то и сотни управленческих решений, понимаю, как часто многим руководителям (да что греха таить, и мне тоже) не хватает этого терпения и такта при решении проблем, с которыми обращаются люди.

С. В. Федосов

**Воспоминания о Валентине Николаевиче Кисельникове Блиничева
Валерьяна Николаевича, доктора технических наук, профессора,
заведующего кафедрой машин и аппаратов химических производств
ИГХТУ, академика Российской академии инженерных наук им. А. М.
Прохорова, Почетного профессора Краковской Политехники**



Валентин Николаевич Кисельников, как ученый, всегда у меня ассоциировался как единое целое с Ленинградской школой члена-корреспондента АН СССР Петра Григорьевича Романкова. Ленинградскую школу ученых, работавших в области процессов и аппаратов химической технологии, всегда отличали следующие качества: высокий профессионализм, тактичность, мягкость и доброта к собеседнику любого ранга. Приходя консультироваться к Валентину Николаевичу по ряду, как правило, научных задач, я всегда получал исчерпывающий ответ на интересующие меня вопросы. Именно, благодаря В. Н. Кисельникову, наша кафедра МАХП и я лично наиболее тесно познакомились с учеными кафедры процессов и аппаратов Ленинградского технологического института: профессором Н. Б. Рашковской, профессором В. Ф. Фроловым, профессором И. Н. Тагановым и другими.

Имея большой опыт преподавательской деятельности не только при чтении лекций, но также и проведении практических и лабораторных занятий, Валентин Николаевич мог ориентировочно назвать значения коэффициентов теплоотдачи для различных гидродинамических режимов работы оборудования различного назначения. Расчет этих коэффициентов по правильно выбранным критериальным уравнениям давал удивительно близкие к названным Кисельниковым значения, что свидетельствовало об огромном накопленном им научном потенциале.

Я хорошо помню его квалификационную работу на соискание ученой степени доктора технических наук, которую Валентин Николаевич докладывал на совете по технологии неорганических веществ, т. к. в те годы не было докторского совета по процессам и аппаратам химических технологий. В этой работе было хорошее

сочетание новых технологий с участием процессов сушки и грануляции, а также надежных методов расчета нового запатентованного оборудования.



Валентин Николаевич на рыбалке

Любимым хобби Валентина Николаевича была зимняя рыбалка. В последние десять лет жизни ему было тяжело ездить с рыбацким коллективом ИХТИ на автобусе, поэтому он с радостью откликнулся, когда поездка на рыбалку могла быть реализована на легковом автомобиле. Будучи в этих поездках чаще всего за рулем, я с удовольствием слушал интересные рыбацкие истории, которые случались с В. Н. Кисельниковым во время его летних и зимних рыбалок. Он очень любил зимнюю рыбалку на реке Елнать, т. к. в то время нам удавалось там много ловить достаточно крупного окуня и плотву, хорошо клевавших, когда мормышка или блесна опускались между затонувшими бревнами, которых в то время было великое множество по всей реке.

Замечательные человеческие качества Валентина Николаевича всегда восхищали меня, и он может быть в этом отношении примером для многих.

В. Н. Блиничев

«Полвека спустя ...»

Воспоминания Феликса Захаровича Грека, кандидата технических наук, доцента кафедры процессов и аппаратов химической технологии ИГХТУ



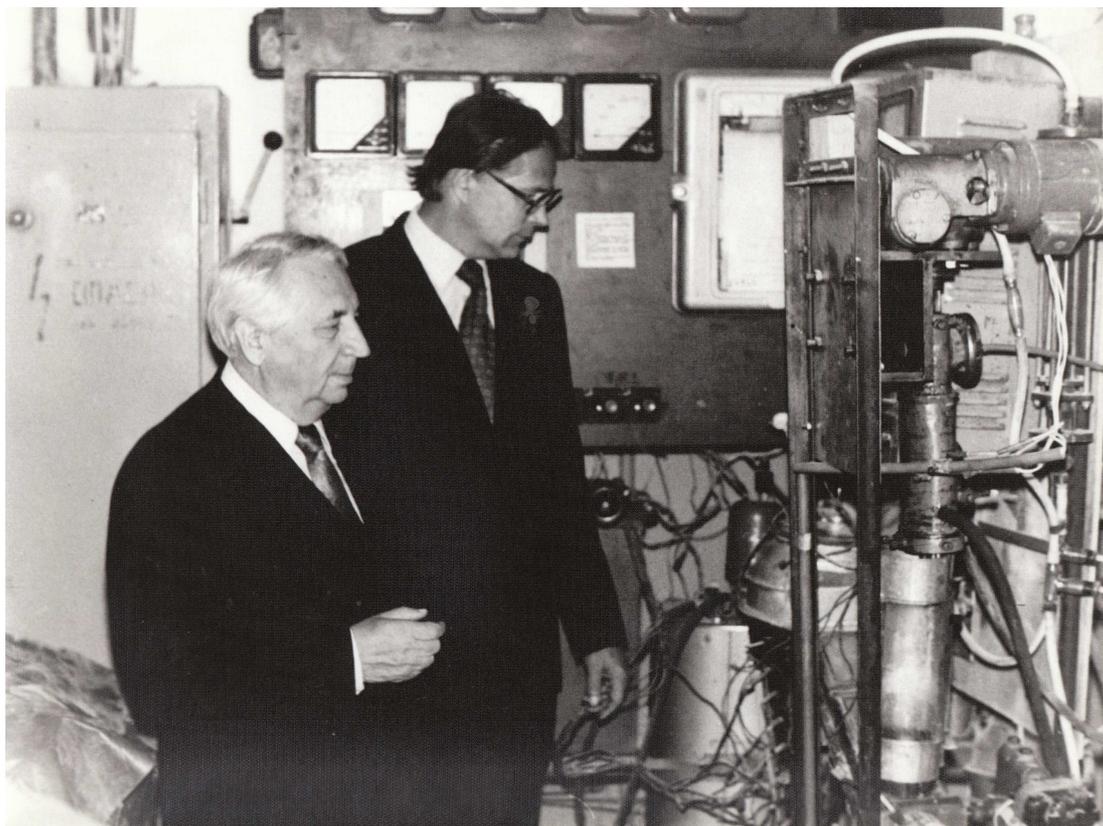
Впервые я попал на кафедру процессов и аппаратов химической технологии в 1953 году, будучи на третьем курсе института, тогда же и познакомился с В. Н. Кисельниковым. Кафедра располагалась тогда на втором этаже главного здания, напротив аудитории Г-204. В этой комнате находилась учебная лаборатория кафедры, здесь же были рабочие столы В. Н. Кисельникова, В. П. Успенского и В. И. Сердюкова. Это был весь штат кафедры.

Лабораторные установки были миниатюрные, из стекла, и все напоминало химическую лабораторию. Лекции на нашем потоке читал В. П. Успенский. Он и привлек меня к научной работе. Работа состояла в изготовлении смесей, нанесении их на металлические нагреватели и исследовании стойкости этих покрытий в различных агрессивных средах, а также в определении коэффициентов теплоотдачи от оголенных и защищенных нагревателей.

Впоследствии кафедре предоставили фундаментальное подвальное помещение, где были смонтированы пилотные установки для изучения основных законов гидравлики, теплопередачи, сушки, фильтрации и т.д. Эта длительная и трудоемкая работа велась под руководством Валентина Николаевича.

Через «горнило» кафедры прошли многие преподаватели института, перешедшие впоследствии на другие кафедры и занявшие видные должности:

Смирнов Р. П. (ректор ИХТИ), Федосов С. В. (ректор ИГАСУ), Широков Ю. Г. (зав. кафедрой ТНВ), Лапшин Б. М. (зав. кафедрой автоматики) и другие.



Кисельников В. Н. с Шубиным А. А. у пилотной установки

Учебно-методическая работа на кафедре к концу 50-х годов значительно стабилизировалась. Читалось несколько лекционных курсов. Для чтения лекций В. Н. Кисельникова приглашали в Ярославский технологический институт.

Постепенно на кафедре сформировалось основное научное направление – «Интенсификация тепло- и массообменных процессов гетерогенных систем и разработка их высокоэффективного аппаратурно-технологического комплекса».

В день 75-летия Валентина Николаевича я посвятил ему следующие строки:

Бриллиантовый юбилей! ...
Это очень и очень много!
Утомишься сидеть в седле –
Бесконечно длинна дорога.

Было все на дороге той,
Перечислить и то проблема!
Крикнем времени: эй, постой!
Дай нам вспомнить, товарищ Время!

Почему юбиляр прошел
Столь успешной дорогой длинной?
В словаре я ответ нашел:
«Валентин» означает «сильный»!

Мне б послание завершить
Шуткой дружескою, не злою:
Юбиляру отрадно жить
В турбулентном кипящем слое!

И сегодня, декабрьским днем,
Поздравления принимая,
Он обласкан вешним теплом,
Благодатным, как солнце мая!

Ф. З. Грек

«Служенье муз не терпит суеты...»

**Вспоминает Зайцев Виктор Александрович, доктор технических наук,
профессор, заведующий кафедрой экономики и финансов ИУФИС ИГХТУ**



Время стирает из памяти детали и факты из жизни ушедших людей, которых мы знали когда-то. Даже если они сыграли большую роль в становлении нашей жизни. Но тем более выпуклым и ярким становится впечатление о человеке, которое уже не пропадает никогда и следует за нами всю жизнь. Именно таким человеком был Валентин Николаевич Кисельников. Он был одним из представителей типа университетских профессоров, который начал исчезать в семидесятых, и который сейчас почти не встречается. Они не просто работали, они несли миссию служения

образованию и науке, именно они создавали ту неповторимую университетскую атмосферу, о которой сейчас можно прочитать только в книгах!

Пожалуй, главными их качествами были глубина и неторопливость. «Служенье муз не терпит суеты»... Современные ток-шоу, где быстрота ответа на вопрос только и ценится, вряд ли бы понравились им. Они привыкли отвечать, ПОДУМАВ. Это совсем не значит, что на их долю работы выпадало меньше, чем сейчас. Иначе как бы случилось, что большинство профессоров в области теплоассоупереноса, по праву составляющих элиту ивановской профессуры, называют Валентина Николаевича своим Учителем.

Мне вспоминаются встречи с ним, когда мне хотелось получить ту или иную консультацию по моей работе. Эти встречи никогда не назначались за пятнадцать минут до лекции или другого занятия, кто знает, сколько придется подумать, чтобы ответить на вопрос. А если вопрос оказывался необычным или непростым, то следовало: «Здесь надо подумать, зайдите послезавтра». И было что-то основательное в этой фразе, обнадеживающее в том, что не сейчас – послезавтра ответ будет глубоким и исчерпывающим, а то и открывающим новую тропинку в работе.

В. А. Зайцев

«Сказал – выполнил, никогда не шел ни на какие хитрости»

Вспоминают Кривцов Алексей Константинович, доктор технических наук, профессор кафедры электротехники и Москвина Раиса Михайловна, доцент кафедры иностранных языков и лингвистики, председатель профсоюзного комитета сотрудников ИГХТУ



Валентин Николаевич и его супруга Людмила Владимировна – эти имена были неразделимы, они всегда стояли рядом. Молодой аспирант Валентин и студентка

ИХТИ Людмила прошли по жизни вместе и очень дружно. Мы помним, как накануне нового 1982 года они отметили 50-летие своей супружеской жизни. Золотой родительский юбилей совпал с серебряной свадьбой сына Владимира и 20-летием семейной жизни дочери Ирины.

Листая страницы нашей газеты «Химик» за 1982 год, мы снова и снова вспоминаем эту удивительную семью, ведь дети, внуки и правнуки тоже стали химиками.



*Слева направо: Людмила Владимировна, Ирина, Владимир, Валентин Николаевич
Кисельниковы*

Говорит Кривцов Алексей Константинович: «1946 год. Валентин Николаевич преподает нашей группе ТЭП дисциплины «Процессы и аппараты» и «Общая химическая технология». 1952 год. Валентин Николаевич – мой оппонент по защите кандидатской диссертации. С 1963 года мы живем в одном доме на улице Пушкина, дом 7. Пятидесятые и 1970-1980 годы Валентин Николаевич – председатель месткома и методической комиссии инженеров дисциплин. Везде и всегда его характеризует чувство порядочности, принципиальности и ответственности. Сказал – выполнил, никогда не шел ни на какие хитрости».

С большим уважением к Валентину Николаевичу мы рассказываем новым поколениям студентов об этом строгом, но очень добром человеке, нашем коллеге.

А. К. Кривцов и Р. М. Москвина

«Профессор Валентин Николаевич Кисельников – организатор кафедры процессов и аппаратов химической технологии ИХТИ»

Вспоминает Владимир Яковлевич Лебедев, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой процессов и аппаратов химической технологии ИГХТУ (1993 - 2001 гг.)



Кафедра процессов и аппаратов была организована как самостоятельная в 1952 году. Организатором кафедры и ее заведующим на протяжении многих лет был кандидат химических наук, доцент В. Н. Кисельников. Под его руководством были созданы лаборатории гидравлики и гидравлических машин, тепловых, массообменных и механических процессов. Учитывая положительный опыт по созданию лабораторного практикума, он был командирован министерством высшего и среднего образования СССР в Ярославский политехнический институт для создания подобной кафедры.

Кисельников В. Н. объединил в ИХТИ коллектив единомышленников, среди которых следует отметить Демшина В. Я., Вялкова В. В., Успенского В. П., Таланова Н. М., Грека Ф. З., Горнакова С. И., Архангельского А. Г., Ермакова Г. В. Лабораторный практикум обеспечивали лаборанты Веренина В. А., Крылова Н. Ф. и учебные мастера Чуприн А. П. и Гусаров М. И. Благодаря сплоченному коллективу, к середине 60-х годов была создана мощная научно-исследовательская база кафедры, которая на протяжении многих лет развивала такие научные направления, как сушка, грануляция минеральных удобрений, полимеризация, кристаллизация солей из растворов.

По результатам выполненных исследований на кафедре было защищено 5 докторских диссертаций по указанным выше направлениям. На протяжении многих лет Кисельников В. Н. возглавлял ученый совет по защите кандидатских диссертаций по процессам и аппаратам.



Фрагмент защиты кандидатской диссертации. Справа В. Н. Кисельников – председатель ученого совета. Слева В. А. Круглов – ученый секретарь ученого совета

Кафедра процессов и аппаратов химической технологии поддерживала творческие связи с родственными кафедрами многих вузов страны, среди которых следует отметить Уральский, Ярославский политехнические институты, Минский и Чимкентский технологические институты.



Состав кафедры ПиАХТ, 1975 год. Верхний ряд: Романов В. С., Шубин А. А., Таланов Н. М., Круглов В. А., Сухов Н. И., Демшин В. Я., Вялков В. В. Средний ряд: Федосов С. В., Шилов А. В., Кручинин М. И., Грек Ф. З., Веренина В. А., Лебедев В. Я. Нижний ряд: Сливченко Е. С., Архангельский А. Г., Сухарева Л. Е., Кисельников В. Н., Пелевина Н. И., Овчинников Л. Н.

В. Н. Кисельников весьма успешно оппонировал ряд диссертаций, которые защищались в ученом совете ЛТИ им. Ленсовета, рецензировал некоторые учебные пособия, выполненные там же в институте, например, широко известный для вузов задачник «Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии» К. Ф. Павлова, П. Г. Романкова, А. А. Носкова.

Дружеские отношения сложились у В. Н. Кисельникова также и с профессором Ивановского энергетического института Черкасским В. М., с которым они часто встречались и обсуждали различные проблемы гидравлики и гидравлических машин.

В. Я. Лебедев

«Процессист № 1»

Воспоминания Овчинникова Льва Николаевича, доктора технических наук, профессора кафедры процессов и аппаратов химической технологии ИГХТУ

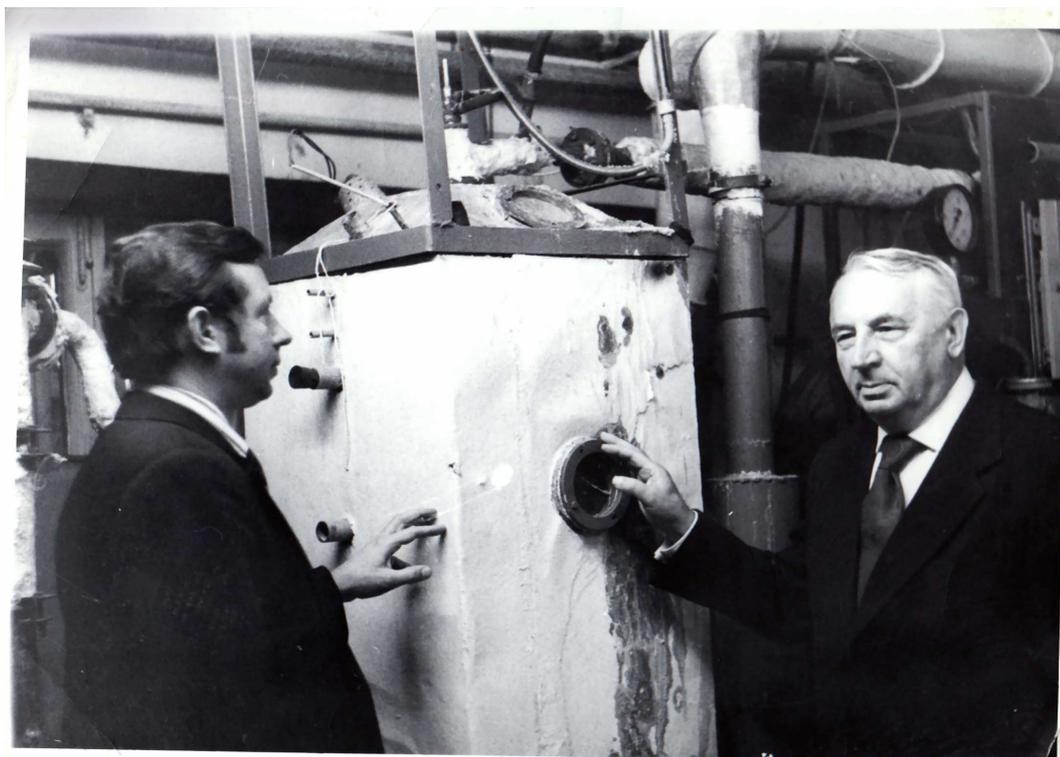


Работать на кафедре процессов и аппаратов я начал с 1 сентября 1964 г. в должности ассистента кафедры с окладом 105 р. в месяц и тут же был направлен Кисельниковым В. Н. руководителем группы студентов в колхоз на «картошку». Так начинался мой кафедральный «опыт».

За первые десять лет работы на кафедре, в перерывах между «картофельными» и другими общественными делами был освоен лекционный курс, сформировано

научное направление по грануляции минеральных удобрений с разработкой перспективного грануляционного оборудования, осуществлено материально-техническое обеспечение этого направления на базе Новомосковского объединения «Азот», закончена аспирантура и организована сплочённая группа единомышленников.

В ту пору по такому пути прошло несколько молодых преподавателей кафедры, что позволило нам закалиться и под чутким руководством Валентина Николаевича (ПРОЦЕССИСТА № 1) сформировать основное научное направление кафедры по интенсификации тепло - и массообмена при осуществлении процессов грануляции, сушки, кристаллизации и полимеризации различных химических продуктов. Очевидно, в те годы был сделан такой мощный научный задел, что запаса энергии хватает на поддержание этого направления до сих пор.

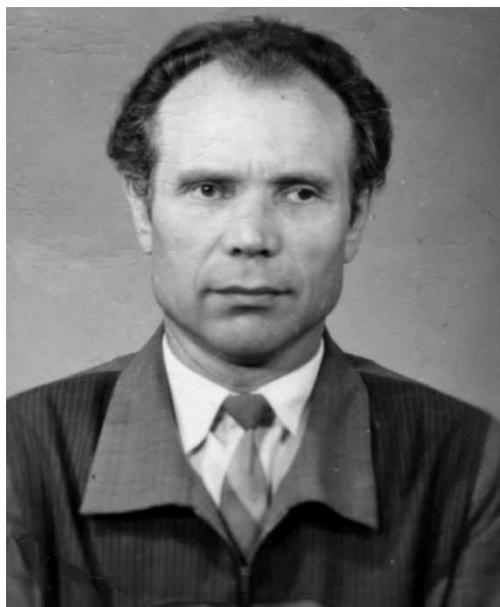


Профессор Кисельников В. Н. и доцент Овчинников Л. Н. за обсуждением результатов эксперимента по грануляции

Следует отметить, что при работе с людьми Валентина Николаевича всегда отличала терпимость и доброжелательность с одновременной разумной требовательностью к выполнению сотрудниками поставленных перед ними задач. Здесь, безусловно, всегда сказывалось присутствие большой жизненной школы работы в институте. Вместе с тем, на первом плане у Валентина Николаевича всегда был учебный процесс, организации которого он уделял много времени и сил (лаборатория, методическая часть, кадры). Строго говоря, вся научно-педагогическая деятельность Валентина Николаевича Кисельникова была направлена на подготовку кадров высокой и высшей квалификации для укрепления химической промышленности и высшей школы.

Л. Н. Овчинников

Воспоминания о Валентине Николаевиче Кисельникове кандидата технических наук, доцента кафедры процессов и аппаратов химической технологии ИГХТУ Романова Виктора Семеновича.



Впервые я познакомился с Валентином Николаевичем, будучи студентом. Он читал специальности механиков (МАХП) курсы: «Теплопередачи» и «Процессы и аппараты химической технологии». Эти предметы были очень сложными, но, несмотря на сложность, сдавать экзамены по этим курсам у Кисельникова было не трудно. Он умел вести прием экзамена в виде беседы, никогда не унижал отвечающего словами: «Ты ничего не знаешь». Выражения «ты» у него не было. За это студенты уважали Валентина Николаевича. Он всегда соблюдал законы этики и видел в студенте человека, обращаясь к нему на Вы. Эта особенность отношений с людьми показывала его как Педагога с большой буквы.

В годы, когда я работал на кафедре процессов и аппаратов (более 30-ти лет), Валентин Николаевич был не только непосредственным моим начальником и руководителем, но и учителем. В этот период между нами складывались, в основном, товарищеские отношения, несмотря на разность в годах. При обсуждении различных вопросов по науке, делам кафедры, он не выставлял себя догматиком и не терпел угодничества.

Если собиралась группа (Кисельников В. Н., Вялков В. В., Лебедев В. Я., Романов В. С.) обсуждать какой-либо раздел научной деятельности, он всегда говорил: «Давайте обсудим такие-то вопросы», причем каждый высказывался на равных.

С Валентином Николаевичем было легко работать. Следует отметить, что Кисельников Валентин Николаевич был не только Ученым и Педагогом, но и человеком дела и Воспитателем.

С благодарностью ученик учителю В. С. Романов

**«О большом ученом, талантливом педагоге,
прекрасном человеке Кисельникове Валентине Николаевиче»**

**Вспоминает Чижова Елена Аркадьевна, кандидат химических
наук, доцент, декан по работе с иностранными студентами
ИГХТУ**



Мне не пришлось учиться у Валентина Николаевича, но его знали в вузе все как прекрасного лектора по курсу «Процессы и аппараты», как большого ученого и, что очень важно, как хорошего человека, скромного, доброжелательного.

По жизни В. Н. Кисельников дружил с моим научным руководителем Н. К. Воробьевым. Он часто бывал на кафедре физической и коллоидной химии, где обсуждались все вопросы, начиная от книжных новинок и заканчивая проблемами подледного лова. Валентин Николаевич был прекрасным рассказчиком. Он много читал, много знал, многим интересовался. И как-то невольно сложилось впечатление, что мы его знали все очень давно.

В. Н. Кисельников очень любил студенческую молодежь, относился к ребятам с большим уважением. Это был настоящий интеллигент.

Его волновали все вопросы деятельности вуза. С какой большой заинтересованностью он выступал на собраниях вуза о постановке учебного процесса, увеличения объемов научно-исследовательских работ для преподавателей, об организации питания для преподавателей, сотрудников и студентов, о проблемах воспитания студенчества!

В. Н. Кисельников писал историю вуза, часто выступал перед студентами, а к нам, тогда еще молодым преподавателям, относился по-отечески, всегда интересуясь,

как идут дела, как дома. Часто приглашал нас в гости. Нас всегда покоряла его скромная домашняя обстановка. Он был прекрасным семьянином. Когда не стало его жены (он ее очень ценил, любовно называл Милочкой), он несколько сник, растерялся. В этот момент нам так было жаль его, так хотелось его поддержать.

Память о большом ученом, талантливом педагоге, прекрасном человеке навсегда сохранится в наших сердцах, всех тех, кто с ним встречался хотя бы один раз.

Е. А. Чижова

**«О выпускнике кафедры химической технологии красящих веществ
профессоре Валентине Николаевиче Кисельникове»**

**Воспоминания Шапошникова Геннадия Павловича,
доктора химических наук, профессора,
заведующего кафедрой технологии тонкого органического синтеза
ИГХТУ**



В истории кафедры технологии тонкого органического синтеза особое место занимают ее выпускники – выдающиеся ученые, организаторы и руководители

химических производств, среди которых, безусловно, находится Валентин Николаевич Кисельников.

Валентин Николаевич поступил по конкурсу на химический факультет Иваново-Вознесенского политехнического института в 1926 году. Интерес к химии у него проявился еще в школьные годы, когда он внимательно наблюдал за проведением «цветных» реакций. Именно это увлечение и привело юношу на кафедру химической технологии красящих веществ, которую он окончил в 1931 году. Во время учебы много внимания уделялось производственной практике, которую студенты кафедры проходили на Дорогомиловском, Дербеневском и Заволжском заводах. После окончания института Валентин Николаевич был принят в аспирантуру. Темой его диссертационной работы являлось «Исследование в области 3-нитроализарина». Большую помощь в выполнении этой работы молодому ученому оказывали руководитель кафедры химической технологии красящих веществ профессор В. И. Минаев и доцент той же кафедры Б. П. Федоров.

В. Н. Кисельников успешно справился с поставленными перед ним задачами, и в 1937 году была завершена работа над кандидатской диссертацией. Проанализировав большой объем научной литературы и проделав трудоемкий эксперимент, диссертант получил ряд очень интересных результатов. Было установлено, что 3-нитроализарин и другие нитрогидроксиантрахиноны образуют с различными аминами молекулярные соединения, свойства которых были изучены. Валентин Николаевич разработал также методы очистки и аналитического определения ализарина и его 3-нитрозамещенного, исследовал реакцию нитрования ализарина в уксусной кислоте и установил влияние концентрации кислоты на протекания этой реакции.

С 1935 года В. Н. Кисельников активно занимался преподавательской деятельностью – он был ассистентом кафедры химической технологии красящих веществ. После успешной защиты диссертации в 1938 году стал кандидатом химических наук, а в 1939 году – доцентом кафедры, однако в этом же году в связи с закрытием кафедры он перешел работать в качестве заведующего кафедрой общей химической технологии. Кафедра технологии тонкого органического синтеза гордится тем, что среди ее выпускников был Валентин Николаевич Кисельников – ученый и организатор, так много сделавший для родного вуза.

Г. П. Шапошников

«Большое видится на расстоянии»

**Воспоминания Широкова Юрия Георгиевича,
доктора технических наук, профессора кафедры технологии
неорганических веществ ИГХТУ, заслуженного деятеля науки РФ**

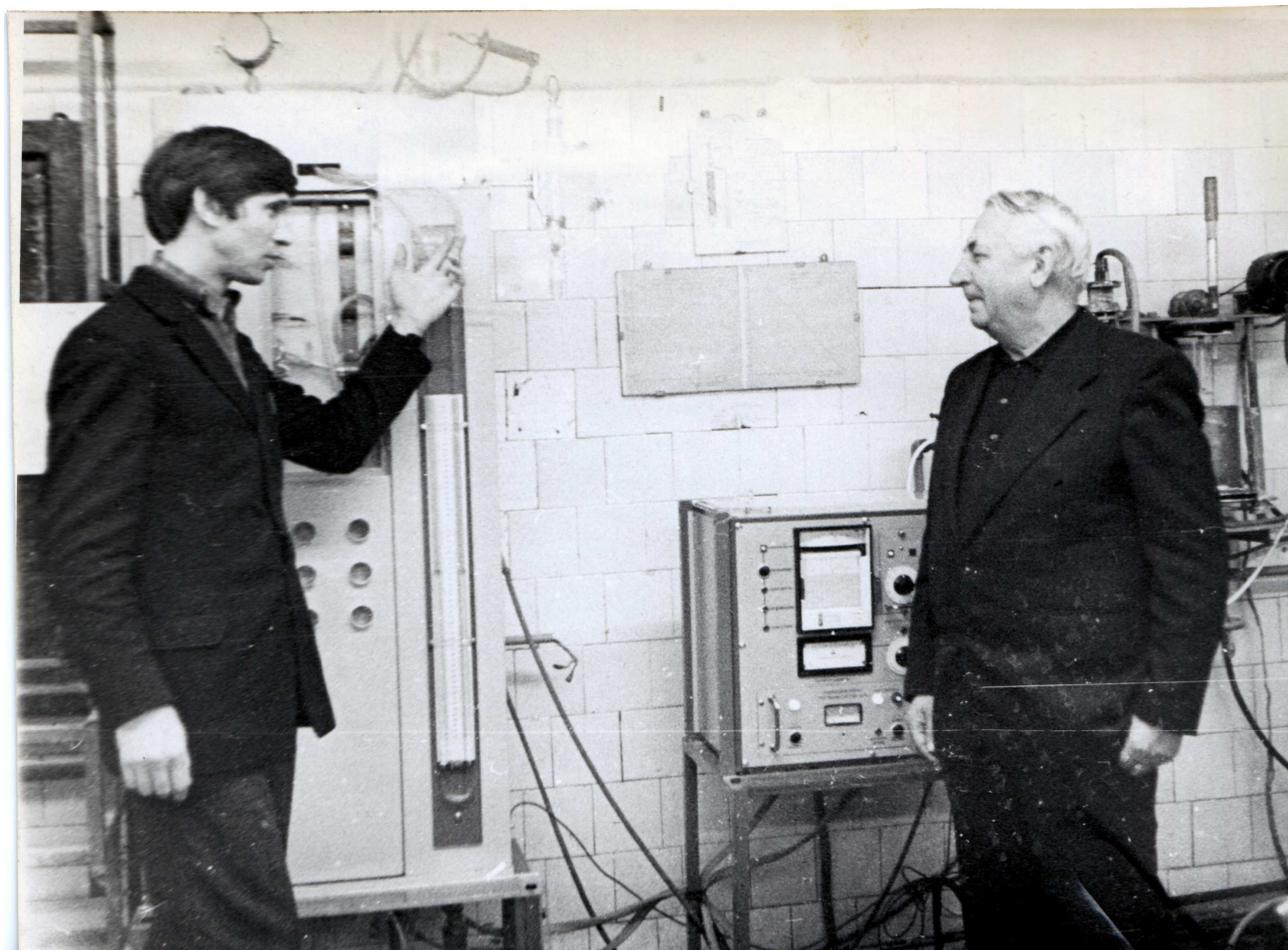


Валентин Николаевич Кисельников обладал удивительным даром педагогического подхода в общении, как со студентами, так и в коллективе сотрудников кафедры и института.

В работе со студентами его характеризовало доверительное обсуждение уровня учебной подготовки студента, тактичная форма оценки степени владения студентами изучаемого материала. На кафедру по сложившейся «кадровой политике» к Валентину Николаевичу, как правило, направлялись молодые преподаватели после окончания аспирантуры независимо от специальности, которую они окончили. Работа на кафедре процессов и аппаратов была своего рода школой педагогической и инженерной стажировки.

После окончания аспирантуры я также был рекомендован ассистентом на кафедру к Валентину Николаевичу. В распределении участвовал директор ИХТИ Иван Петрович Кириллов. По моей кандидатуре В. Н. Кисельников выказал неудовольствие, сказав, что его кафедра – не проходной двор, Широков через несколько лет сбежит. Подводя итог распределению, Кириллов И. П. отметил работу дружного коллектива кафедры процессов и аппаратов, поблагодарив при этом Валентина Николаевича. Действительно, с кафедры, проработав ассистентами

несколько лет, молодые кандидаты наук, набравшись опыта, переходили на свои родные кафедры. В свое время по такому механизму прошли подготовку профессор Смирнов Р. П., доцент Самсонов О. А. и другие.



Обсуждение результатов эксперимента В. Н. Кисельникова с аспирантом Мухиным В. В.

Студентам, получившим на экзамене неудовлетворительную оценку (а это случалось редко) ненавязчиво и с большим тактом Валентин Николаевич объяснял пробелы подготовки, что не усвоено, и как надо изучать инженерную дисциплину.

Как правило, Валентин Николаевич давал советы молодому ассистенту: как добиться, чтобы оценка за знания была обоснованной, и студент был убежден в ее правильности. Он был сторонником диалоговой формы обсуждения ответов на вопросы экзаменационного билета, считал обоюдной полезность диалога «преподаватель-студент» при зачете лабораторной работы.

Мое общение с Валентином Николаевичем началось со студенческой скамьи, с лекций, которые он читал. Его педагогические приемы во многом в дальнейшем мною были использованы.

По современным меркам по кафедре был хорошо организован лабораторный практикум. В 50-х годах наибольшее внимание уделялось задачам по гидравлике, которые были выполнены на реальном оборудовании, в металле. Позднее перечень

лабораторных задач был расширен, в него вошли установки с элементами научного исследования тепло - и массопередачи на реальных объектах.

Оснащению лаборатории пилотными установками способствовало высокое инженерное мастерство учебных мастеров, сконструировавших учебные задачи. Тогда на кафедре учебными мастерами работали Д. С. Барвинский и П. С. Егоров, позднее оснащение и ремонт учебного оборудования перешли к М. И. Гусарову.

В 60-80-е годы в ИХТИ была широко распространена практика соцсоревнования между кафедрами. Кафедра процессов и аппаратов, как бы сейчас сказали, имела высокий рейтинг. По итогам научно-исследовательской, методической и другим видам оценки кафедра занимала первые места в своей группе. Кафедра в те годы выполняла большой объем хозяйственных работ. В этих работах Валентину Николаевичу принадлежала организующая роль. Темы работ были связаны с промышленным внедрением разработок коллектива кафедры на предприятиях Дзержинска, Новомосковска, Буя, Краснодара, Белгорода, Уфы и других городов.

Можно утверждать, что время, когда кафедрой заведовал В. Н. Кисельников, это эпоха развития ее творческого потенциала. Тогда резко возросла отдача от научно-исследовательских работ к внедрению их в промышленность.

Защита докторской диссертации Валентином Николаевичем в 1972 году послужила началом серии докторских диссертаций, которые были защищены сотрудниками кафедры: Федосовым С. В., Лебедевым В. Я., Зайцевым В. А., Овчинниковым Л. Н., Липиным А. Г. Таким образом, были заложены основы по формированию научного направления кафедры, оказавшего влияние на развитие работ по грануляции, сушке, полимеризации, капсулированию и кристаллизации в России.

В кругу коллег Валентин Николаевич оказывался очень интересным собеседником. С ним можно было обсудить литературные новинки, поговорить об интересной ему классической музыке, его любимым композитором был Ф. Шопен, прелюдию которого Валентин Николаевич исполнял в домашней обстановке.

Ю. Г. Широков

«Он был представителем классического направления в науке о процессах...»



Мне довелось работать с Валентином Николаевичем в рамках диссертационного совета, когда мы обсуждали завершаемые и представляемые к защите кандидатские диссертации. Ключевое слово, которое могло бы охарактеризовать его в этой работе, это обстоятельство. Он не любил принимать скороспелые решения, как положительные, так и отрицательные.

Тогда было время начала массового применения математического моделирования и системного анализа в науке о процессах и аппаратах химической технологии. Он не то чтобы был против этого подхода, нет, но призывал относиться к нему с осторожностью. Я помню его слова, сказанные в одной из наших дискуссий: «Моделирование сложных систем – это очень хорошо, но я боюсь, что мы скоро перестанем брать на себя ответственность за то, что происходит в малых подсистемах, а ведь именно там сосредоточена вся физика процесса».

Сегодня видно, что опасения его были небезосновательны. Он был представителем классического направления в науке о процессах, и мы до сих пор, строя математические модели, манипулируем результатами, полученными учеными этого направления, забывая подчас, какого огромного труда и изобретательности стоило получение этих результатов.

В. Е. Мизонов
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Прикладная математика»
Ивановского государственного энергетического
университета,
действительный член Международной академии
системных исследований

Литература о Валентине Николаевиче Кисельникове

1. Ивановский химико-технологический институт за 50 лет (1918-1968 г.г.): сб. / под ред. К. Н. Белоногова и Л. Л. Кузьмина. – Иваново, 1968. – С. 54.
2. Валентин Николаевич Кисельников (К 70-летию со дня рождения) // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. XXVI, вып. 7. – С. 893 – 894.
3. Ивановский химико-технологический институт за 50 лет (1930-1980г.г.): сб. /отв. ред. Г. А. Крестов. – Иваново, 1980. – С. 40.
4. Ивановский химико-технологический институт за 75 лет (1913-1993 г.г.): сб. /под общ. ред. Е. М. Румянцева, О. А. Самсонова, Т. И. Устиновой. – Иваново, 1993. – С. 164, 216.
5. Научная школа профессора С. В. Федосова // С. В. Федосов. К 50-летию со дня рождения / сост.: Р. М. Алоян, А. Д. Егоров; Иван. гос. архитектурно-строит. акад. – Иваново: изд-во «Иваново», 2003. – С. 65, 72.
6. 60-е: наращивание потенциала // За горизонтом – горизонт. Ивановскому государственному химико-технологическому университету – 75 / сост. В. Г. Соколов; под общ. ред. проф. О. И. Койфмана. – Иваново: ИГХТУ, 2005. – С. 124.

Труды
доктора технических наук, профессора
Кисельникова Валентина Николаевича

Учебные и методические пособия

1972

1. Кисельников, В. Н. Учебное пособие для курсового проектирования по процессам и аппаратам химической технологии. Ч. I. / В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский, Н. А. Маркичев. – Иваново, 1972. – 224 с.
2. Кисельников, В. Н. Методические указания по определению констант процесса фильтрования / В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский, Г. В. Ермаков. – Иваново, 1972. – 17 с.

1975

3. Кисельников, В. Н. Курс лекций по процессам и аппаратам химической технологии (гидромеханические процессы) / В. Н. Кисельников. – Иваново, 1975. – 181 с.
4. Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии: учеб. пособие / М. И. Кручинин, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский, В. Я. Демшин. – Иваново: ИХТИ, 1975. – 147с.
5. Аппарат для проведения процессов во взвешенном слое / В. Н. Кисельников [и др.]. – Иваново: ИХТИ, 1975.

1976

6. Кисельников, В. Н. Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии. Ч. II. / В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский. – Иваново, 1976. – 167 с.
7. Кисельников, В. Н. Исследование работы ректификационной колонны периодического действия / В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский. – Иваново, 1976. – 17 с.

1977

8. Кисельников, В. Н. Курсовое проектирование по процессам и аппаратам химической технологии. Ч. II. / В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский. – Иваново, 1977. – 108 с.
9. Кисельников, В. Н. Основы теплопередачи и расчета тепловых аппаратов химической промышленности / В. Н. Кисельников. – Иваново, 1977. – 109 с.
10. Примеры и расчеты гидромеханических процессов: учеб. пособие / В. Н. Кисельников, В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин, Т. М. Веренина. – Иваново: ИХТИ, 1977. – 120 с.

1978

11. Кисельников, В. Н. Методика расчёта ректификационных установок для разделения бинарных систем / В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский. – Иваново, 1978. – 41 с.

1980

12. Диффузионные процессы: метод. указ. для студентов заочного отделения / сост.: Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский, Н. М. Таланов. – Иваново: ИХТИ, 1980. – 43 с.
13. Кисельников, В. Н. Использование ЭЦВМ в лабораторном практикуме по процессам и аппаратам химической технологии / В. Н. Кисельников, Н. А. Маркичев, А. В. Богдяж. – Иваново, 1980. – 31 с.
14. Кисельников, В. Н. Исследование движения пузырьков газа, диспергированных в жидкости / В. Н. Кисельников, Н. И. Сухов, В. А. Круглов. – Иваново, 1980. – 9 с.
15. Кисельников, В. Н. Обработка экспериментальных данных в виде графиков и эмпирических формул / В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский. – Иваново, 1980. – 14 с.
16. Кисельников, В. Н. Основы массопередачи для систем жидкость и газ (пар – жидкость) / В. Н. Кисельников. – Иваново, 1980. – 76 с.
17. Кисельников, В. Н. Расчёт интенсивности массопередачи в насадочных массообменных аппаратах / В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский. – Иваново, 1980. – 24 с.
18. Кисельников, В. Н. Исследование процесса осаждения твердых частиц под действием силы тяжести / В. Н. Кисельников, Н. И. Сухов, Л. Н. Овчинников. – Иваново, 1980. – 13 с.
19. Примеры и расчеты тепловых процессов: учеб. пособие / А. Г. Архангельский, Е. П. Барулин, В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников. – Иваново: ИХТИ, 1980. – 110 с.
20. Тепловые процессы: метод. указ. для студентов заочного отделения / сост.: Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский, Н. М. Таланов. – Иваново: ИХТИ, 1980. – 41 с.

1981

21. Веренина, Т. М. Основные конструкции массообменных аппаратов и методы их расчета: учеб. пособие / Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский. – Иваново: ИХТИ, 1981. – 84 с.
22. Гидравлика и гидравлические машины: метод. указ. для студентов заочного отделения / сост.: Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский, Е. С. Сливченко. – Иваново: ИХТИ, 1981. – 32 с.
23. Гидромеханические процессы: метод. указ. для студентов заочного отделения / сост.: Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский. – Иваново: ИХТИ, 1981. – 39 с.

1982

24. Веренина, Т. М. Основные конструкции и методы расчета сушильных устройств химической промышленности: учеб. пособие / Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский. – Иваново: ИХТИ, 1982. – 84 с.
25. Кисельников, В. Н. Исследование процесса теплопередачи в трубчатом теплообменнике: метод. указ. по изучению исследовательской работы студентов / В. Н. Кисельников. – Иваново, 1982. – 19 с.
26. Методические указания по изучению курса «Процессы и аппараты химической технологии»: для студ. технолог. спец. / сост.: Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский. – Иваново: ИХТИ, 1982. – 36 с.
27. Определение параметров воздуха и основных характеристик процессов сушки по диаграмме состояния влажного воздуха: метод. указ. / сост.: Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский. – Иваново: ИХТИ, 1982. – 25 с.
28. Применение международной системы единиц (СИ) для расчетов по курсу процессов и аппаратов химической технологии: метод. указ. / сост.: Т. М. Веренина, А. Г. Архангельский, В. Н. Кисельников. – Иваново: ИХТИ, 1982. – 43 с.

1983

29. Исследование процесса абсорбции: метод. указ. по выполнению лабораторной работы / сост.: Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский. – Иваново: ИХТИ, 1983. – 16 с.
30. Исследование процессов теплообмена: метод. указ. по выполнению лабораторной работы / сост.: Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский. – Иваново: ИХТИ, 1983. – 36 с.
31. Кисельников, В. Н. Барабанная сушильная установка: метод. указ. по курсовому проектированию / В. Н. Кисельников, Н. М. Таланов, В. В. Вялков. – Иваново, 1983. – 43 с.
32. Кисельников, В. Н. Изучение кинетики процессов сушки влажных материалов / В. Н. Кисельников. – Иваново, 1983. – 31 с.
33. Методические указания по выполнению домашних заданий по процессам и аппаратам химической технологии / сост.: Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский, В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин. – Иваново: ИХТИ, 1983. – 37 с.
34. Примеры и расчеты массообменных процессов: учеб. пособие / А. Г. Архангельский, Е. П. Барулин, В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников. – Иваново: ИХТИ, 1983. – 86 с.

1984

35. Кисельников, В. Н. Исследование процесса ионообменной сорбции ионов тяжелых металлов: метод. указ. по НИРС / В. Н. Кисельников, А. М. Нелин. – Иваново, 1984. – 32 с.
36. Кисельников, В. Н. Методические указания по выполнению курсовой работы по курсу «Гидравлика и гидравлические машины» / В. Н. Кисельников, Н. А. Маркичев, Е. С. Сливченко. – Иваново, 1984. – 36 с.

1985

37. Кисельников, В. Н. Исследование процесса выпаривания в однокорпусной выпарной установке / В. Н. Кисельников, В. С. Романов. – Иваново, 1985. – 36 с.
38. Кисельников, В. Н. Исследование работы центробежного и вихревого насосов / В. Н. Кисельников, Н. А. Маркичев, Е. С. Сливченко. – Иваново, 1985. – 36 с.
39. Кисельников, В. Н. Основные определения и закономерности по курсу П и АХТ «Массообменные процессы» / В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, Н. А. Маркичев. – Иваново, 1985. – 40 с.
40. Кисельников, В. Н. Основные определения и закономерности по курсу «Процессы и аппараты химической технологии. Гидромеханические процессы» / В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, Н. А. Маркичев. – Иваново, 1985. – 44 с.

1986

41. Кисельников, В. Н. Основные определения и закономерности по курсу П и АХТ «Тепловые процессы» / В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, Н. А. Маркичев. – Иваново, 1986. – 32 с.
42. Методические указания по выполнению типовых технологических расчетов на общепромышленной практике / сост.: Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин. – Иваново: ИХТИ, 1986. – 24 с.

1987

43. Исследование гидродинамических характеристик псевдооживленного слоя: метод. указ. / сост.: Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. Г. Липин. – Иваново: ИХТИ, 1987. – 20 с.
44. Исследование процесса теплоотдачи при свободной и вынужденной конвекции: метод. указ. / сост.: М. И. Кручинин, В. А. Круглов, В. Н. Кисельников, Н. А. Маркичев, А. Г. Липин. – Иваново: ИХТИ, 1987. – 19 с.
45. Кисельников, В. Н. Исследование работы насосов объёмного действия (поршневого и шестеренчатого) / В. Н. Кисельников, Н. А. Маркичев, Е. С. Сливченко. – Иваново, 1987. – 27 с.
46. Термодинамика и теплопередача: метод. указ. / сост.: М. И. Кручинин, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, Н. А. Маркичев. – Иваново: ИХТИ, 1987. – 27 с.

1988

47. Исследование конденсации водяного пара: метод. указ. / сост.: Романов В. С., Липин А. Г., Кисельников В. Н. – Иваново, 1988. – 40 с.
48. Федосов, С. В. Расчёт процессов тепло - и массопереноса / С. В. Федосов, В. Н. Кисельников. – Иваново, 1988. – 38 с.

1989

49. Исследование процессов теплообмена в кожухотрубных теплообменниках: метод. указ. по выполнению лабораторных работ /сост.: В. Н. Кисельников, Т. М. Веренина, В. А.Зайцев. – Иваново: ИХТИ, 1989. – 24 с.
50. Кисельников, В. Н. Исследование работы поршневого компрессора / В. Н. Кисельников, Н. А. Маркичев, Е. С. Сливченко. – Иваново, 1989. – 16 с.
51. Расчет процесса осаждения твердых частиц под действием силы тяжести: метод. указ. / сост.: А. Г. Липин, В. Н. Кисельников, Н. И. Сухов. – Иваново: ИХТИ, 1989. – 20 с.
52. Расчет спирального теплообменника с использованием ЭВМ: метод. указ. / сост.: М. И. Кручинин, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, А. Г. Липин. – Иваново: ИХТИ, 1989. – 40 с.

1990

53. Исследование процесса фильтрования: метод. указ. по выполнению лабораторных работ / сост.: Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, В. А. Зайцев. – Иваново: ИХТИ, 1990. – 28 с.

1992

54. Федосов, С. В. Применение методов теории теплопроводности для моделирования процессов конвективной сушки / С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, Т. У. Шертаев. – Алма-Ата: Гылым, 1992. – 166 с.

1994

55. Машины и аппараты для проведения гидромеханических процессов: метод. указ. к изучению типовой аппаратуры по курсу «Процессы и аппараты хим. технологии» /сост.: В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Н. М.Таланов. – Иваново: ИГХТА, 1994. – 23 с.

1996

56. Кисельников, В. Н. Методические указания по выполнению курсовой работы по курсу «Гидравлика и гидравлические машины». Тема: Расчёт насосной установки / В. Н. Кисельников, Н. А. Маркичев, Е. С. Сливченко. – Иваново, 1996. – 36 с.

1999

57. Кисельников, В. Н. Гидромеханические процессы: учеб. пособие / В. Н. Кисельников. – Иваново, 1999. – 184 с.: ил.

Диссертации, статьи из сборников, журналов, тезисы докладов

1935

1. Минаев, В. И. Гидросульфитный метод анализа азокрасителей / В. И. Минаев, В. Н. Кисельников // Тр. ИХТИ. – 1935. – № 1. – С. 59 – 65.

1937

2. Кисельников, В. Н. Исследование в области 3-нитроализарина: дис. ...канд. хим. наук / В. Н. Кисельников. – Иваново, 1937. – 83 с.

1945

3. Кисельников, В. Н. О разделении технической смеси ксилидинов. Сообщ. 5. / В. Н. Кисельников, В. Ф. Бородин // Журн. прикл. химии. – 1945. – № 1-2. – С. 59 – 61.

1946

4. Кисельников, В. Н. К пиролизу кислого гудрона / В. Н. Кисельников, В. И. Сердюков // Журн. прикл. химии. – 1946. – Т. 19, № 9. – С. 893 – 899.

1952

5. Кисельников, В. Н. Пути уменьшения вытяжки на шлихтовальных машинах / В.Н. Кисельников, Г. А. Радугин // Текстиль. пром-сть. – 1952. – № 3. – С. 20 – 21.

1957

6. Кисельников, В. Н. Термохимия замещения в ароматическом ядре. Сообщ. 1. О тепловом эффекте сульфирования резорцина / В. Н. Кисельников, Т. С. Казас // Журн. общ. химии. – 1957. – Вып. 10. – С. 2877 – 2884.

1958

7. Кисельников, В. Н. Влияние вакуума на коррозию металлов / В. Н. Кисельников, В. П. Успенский // Тр. Иван. химико-технол. ин-та. – 1958. – Вып. 7. – С. 96 – 101.
8. Кисельников, В. Н. Коррозия и электрохимическое поведение нержавеющей сталей в агрессивных средах. Сообщ. 1. Коррозия нержавеющей сталей в азотной кислоте / В. Н. Кисельников // Тр. Иван. химико-технол. ин-та. – 1958. – Вып. 7. – С. 102 – 113.
9. Кисельников, В. Н. Коррозия и электрохимическое поведение нержавеющей сталей в агрессивных средах. Сообщ. 2. Электродные потенциалы нержавеющей сталей в азотной кислоте / В. Н. Кисельников, Б. М. Лапшин // Тр. Иван. химико-технол. ин-та. – 1958. – Вып. 7. – С. 114 – 120.
10. Кисельников, В. Н. Коррозия и электрохимическое поведение нержавеющей сталей в агрессивных средах. Сообщ. 3. Коррозия нержавеющей сталей в кипящих растворах хлорида цинка / В. Н. Кисельников, Б. М. Лапшин // Тр. Иван. химико-технол. ин-та. – 1958. – Вып. 7. – С. 121 – 125.
11. Кисельников, В. Н. Коррозия и электрохимическое поведение нержавеющей сталей в агрессивных средах. Сообщ. 4. Коррозия нержавеющей сталей в серной кислоте / В. Н. Кисельников, В. П. Успенский // Тр. ИХТИ. – 1958. – Вып. 7. – С. 127.

1960

12. Супрунов, В. А. Влияние термообработки током высокой частоты на структуру и коррозионное поведение хромоникелевых аустенитных сталей / В. А. Супрунов, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1960. – Т. 3, № 5. – С. 947 – 951.

1962

13. Супрунов, В. А. Влияние термической обработки током высокой частоты на коррозию сварных соединений из стали 1x18Н9Т. / В. А. Супрунов, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1962. – № 2. – С. 336 – 339.
14. Грек, Ф. З. О вязкости псевдооживленного (кипящего слоя) / Ф. З. Грек, В. Н. Кисельников // Журн. прикл. химии. – 1962. – Т. 35, № 10. – С. 2235 – 2241.

1963

15. Грек, Ф. З. Определение порозности псевдооживленных систем акустическим методом / Ф. З. Грек, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1963. – Т. 6, вып. 4. – С. 659 – 667.
16. К расчету процесса сушки сыпучих материалов и оценке эффективности работы сушильной установки / В. Н. Кисельников, В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин, В. С.

Романов // Изв. вузов. Химия и хим.технология. – 1963. – Т. 6, № 1. – С. 160 – 162.

17. Супрунов, В. А. Свойства псевдосплавов на основе железного порошка, пропитанных в расплавленном стекле / В. А. Супрунов, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1963. – Т. 6, вып. 4. – С. 683 – 687.

1964

18. Грек, Ф. З. Кажущаяся вязкость псевдооживленного слоя как проявление его неоднородности / Ф. З. Грек, В. Н. Кисельников // II Всес. совещ. по тепло- и массообмену. – Минск, 1964. – С. 11.
19. Супрунов, В. А. К вопросу о межкристаллитной коррозии стали типа 18-8 / В. А. Супрунов, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1964. – Т. 7, № 1. – С. 156 – 163.

1965

20. Грек, Ф. З. Изучение динамических характеристик псевдооживленного слоя / Ф. З. Грек, В. Н. Кисельников // Массообмен. процессы хим. технологии: сб. аннотаций 1. – М.-Л: Химия, 1965. – С. 101 – 102.
21. Кисельников, В. Н. О гидравлическом сопротивлении некоторых новых насадочных тел / В. Н. Кисельников, В. П. Успенский // Тр. ИХТИ. – 1965. – Вып. 5. – С. 103 – 114.
22. Кисельников, В. Н. Исследование коэффициентов распределения в системах вода-анилин-экстрагент / В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский // Массообмен. процессы в хим. технологии: сб. аннотаций 1. – М.-Л: Химия, 1965. – С. 90 – 91.
23. Кисельников, В. Н. Об одном приближенном уравнении процесса сушки / В. Н. Кисельников, А. М. Орловский // Массообмен. процессы хим. технологии: сб. аннотаций 1. – М.-Л: Химия, 1965. – С. 101 – 102.
24. Кисельников, В. Н. О приближенном уравнении для кривой сушки в кипящем слое / В. Н. Кисельников, В. М. Филатов // Массообмен. процессы хим. технологии: сб. аннотаций 1. – М.-Л: Химия, 1965. – С. 101 – 102.
25. Кисельников, В. Н. Получение гранулированного карбамида из плава колонны дистилляции 1 ступени в псевдооживленном слое / В. Н. Кисельников, В. Я. Дёмшин, С. Г. Широков // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1965. – Т. 8, № 3. – С. 504 – 510.

1966

26. К расчету комбинированных сушилок со взвешенным слоем / В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. Я. Лебедев, В. С. Романов // Техника сушки во взвешенном слое / под. ред. Б. С. Сажина. – М., 1966. – Вып. 5. – С. 34 – 38.
27. Кисельников, В. Н. Исследование процесса сушки листовой фибры электроконтактным способом / В. Н. Кисельников, Н. М. Таланов // Изв. вузов.

- Химия и хим. технология. – 1966. – Т. 9, №4. – С. 663 – 668.
28. Кисельников, В. Н. К вопросу об электростатических явлениях в кипящем слое / В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. М. Филатов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1966. – Т. 9, № 6. – С. 964 – 969.
 29. Кисельников, В. Н. Комбинированная сушка сыпучих термочувствительных материалов во взвешенном состоянии / В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов // Техника сушки во взвешенном слое / под. ред. Б. С. Сажина. – М., 1966. – Вып. 2. – С. 80 – 85.
 30. Комбинированная сушка сыпучих материалов во взвешенном состоянии / В. В. Вялков, В. Н. Кисельников, В. С. Романов, В. Я. Лебедев // Тез. докл. науч. конф. – Иваново, 1966. – С. 161 – 163.
 31. Комбинированная сушка сыпучих термочувствительных материалов в закрученном потоке / В. С. Романов, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. Я. Лебедев // Тез. докл. науч. конф. – Иваново, 1966. – С. 159 – 160.
 32. Питатели для исследования процессов сушки материалов во взвешенном слое / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов // Матер. науч. конф. ИХТИ, Иваново, 1966. – Иваново, 1966. – С. 164 – 166.
 33. Питатели для лабораторных сушилок со взвешенным слоем / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов // Техника сушки во взвешенном слое. – 1966. – Вып.3. – С. 23 – 31.
 34. Построение математической модели процесса сушки в кипящем слое / А. А. Головушкин, Ю. В. Григорьев, В. М. Филатов, В. Н. Кисельников // Тез. докл. науч. конф. – Иваново, 1966. – С. 158 – 159.
 35. Супрунов, В. А. Влияние сварочных напряжений на коррозию сварных соединений стали 1x18Н9Т / В. А. Супрунов, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1966. – Т.9, № 3. – С. 502 – 506.
 36. Установка для автоматической регистрации влажности при сушке материала в кипящем слое / Л. А. Антонов, Ю. Ф. Комиссаров, В. Ф. Беркетов, В. Н. Кисельников // Тез. докл. науч. конф. – Иваново, 1966. – С. 163 – 164.
 37. Филатов, В. М. Некоторые вопросы моделирования процессов теплопереноса при сушке в кипящем слое / В. М. Филатов, В. Н. Кисельников // Тез. докл. науч. конф. – Иваново, 1966. – С. 157 – 158.
 38. Широков, С. Г. Моделирование процесса сушки и грануляции мочевины в псевдооживленном слое / С. Г. Широков, В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин // Тез. докл. науч. конф. ИХТИ. – Иваново, 1966. – С. 166 – 167.

1967

39. Архангельский, А. Г. Исследование устойчивости конструкционных графитовых материалов в водных растворах хлористого цинка / А. Г. Архангельский, В. Н. Кисельников // Тез. докл. науч. конф. – Иваново: ИХТИ, 1967. – С. 219 – 220.
40. Грек, Ф. З. Флуктуация плотности в псевдооживленном слое / Ф. З. Грек, В. Н. Кисельников // Массообмен. процессы хим. технологии: сб. аннотаций. – Л.:

Химия, 1967. – Вып. 2. – С. 192 – 193.

41. Григорьев, Ю. В. Математическая модель процесса сушки в кипящем слое с учетом теплопереноса / Ю. В. Григорьев, В. М. Филатов, В. Н. Кисельников // Тез. докл. науч. конф. – Иваново: ИХТИ, 1967. – С. 238 – 239.
42. Кисельников, В. Н. Исследование скорости роста и кинетики сушки гранул мочевины в псевдооживленном слое / В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин, С. Г. Широков // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1967. – Т. 10, № 10. – С. 1172 – 1176.
43. Опыт промышленного внедрения комбинированной сушилки с взвешенным слоем / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов // Материалы науч. конф. ИХТИ, Иваново, 1967. – Иваново, 1967. – С. 242 – 244.
44. Получение гранулированной мочевины в псевдооживленном слое / В. Н. Кисельников, Я. И. Крейдель, В. Я. Демшин, С. Г. Широков // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1967. – Т. 10, № 3. – С. 354 – 356.
45. Получение гранулированной мочевины из плава колонны дистилляции 1 ступени в псевдооживленном слое / С. Г. Широков, Б. Н. Шекун, Я. И. Крейндель, В. Н. Кисельников // Технич.-эконом. информация. Сер.: Азот. пром-сть. – 1967. – № 4. – С. 28 – 38.
46. Теплофизические свойства дисперсных и волокнистых материалов / Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, Н. М. Таланов // Материалы науч. конф. ИХТИ, Иваново, 1967. – Иваново, 1967. – С. 244 – 246.

1968

47. Кисельников, В. Н. Построение и исследование математической модели процесса сушки в кипящем слое / В. Н. Кисельников, В. М. Филатов, Ю. В. Григорьев // Тр. ИХТИ. Юбилейн. вып. – Иваново, 1968. – С. 131 – 134.
48. Комбинированная сушка сыпучих материалов / В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. Я. Лебедев, В. С. Романов // Тр. ИХТИ. Юбилейн. вып. – Иваново, 1968. – С. 135 – 140.

1969

49. Антонов, Л. А. Автоматическая установка для регистрации влажности при сушке сыпучих материалов в кипящем слое / Л. А. Антонов, В. Н. Кисельников, В. М. Филатов // Исслед. процессов тепло- и массообмена в кипящем слое. – Иваново: ИХТИ, 1969. – С.13.
50. Исследование гидродинамики тепло- и массообмена двухфазных потоков в горизонтальном пневмопитателе / В. Н. Кисельников, В. Я. Лебедев, В. С. Романов, В. В. Вялков // Исследование процессов тепло- и массообмена в кипящем слое. – Иваново, 1969. – С. 113 – 114.
51. Исследование гидродинамики, тепло- и массообмена двухфазных потоков в горизонтальном пневмопитателе / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов // Тез. докл. Всесоюз. НТС по исслед. процессов тепло- и массообмена в кипящем слое. – Иваново, 1969. – С. 113 – 114.

52. Исследование процесса получения двойных удобрений в кипящем слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин, С. Г. Широков, Я. И. Крейндель, И. Я. Азбель // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1969. – Т. XII, № 2. – С.173 – 177.
53. Исследование процесса сушки, грануляции и формирования катализаторов во взвешенном слое / В. Г. Кириллов, Ю. Г. Широков, С. Г. Широков, В. Н. Кисельников // Исследование процессов тепло- и массообмена в кипящем слое. – Иваново, 1969. – С. 58.
54. Исследование процесса сушки и грануляции сложных удобрений в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин, С. Г. Широков, Я. И. Крейндель, И. Я. Азбель // Массообмен. процессы хим. технологии. – 1969. – № 4. – С. 114.
55. Исследование процесса сушки сыпучих материалов в комбинированных сушилках и методы их расчёта / В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. Я. Лебедев, В. С. Романов // Исследование процессов тепло- и массообмена в кипящем слое. – Иваново, 1969. – С. 5 – 6.
56. Исследование стационарного процесса грануляции двойных удобрений в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин, С. Г. Широков, Н. И. Сухов, В. А. Круглов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1969. – Т. XII, № 11. – С. 1547 – 1552.
57. Комбинированная сушка сыпучих материалов и опыт промышленного внедрения / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов // Материалы Всесоюз. НТС по новой технике и прогрессив. технологиям, Москва, 1969. – 1969. – Вып. 2. – С. 122 – 125.
58. Опыт промышленного внедрения комбинированного метода сушки полиметилметакрилата (литьевого полимера) / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов, В. А. Курыгин // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1969. – Т. II, № 5. – С. 676 – 681.
59. Получение высококонцентрированных сложных удобрений на основе карбамида (мочевины) и аммиачной селитры в кипящем слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин, С. Г. Широков, Я. И. Крейндель, И. Я. Азбель, В. Г. Кобулов // Химия и технология азотных удобрений: тр. ГИАП. Вып. II, ч. I. – М., 1969. – С. 47 – 55.
60. Получение высококонцентрированных сложных удобрений на основе мочевины и аммиачной селитры в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин, С. Г. Широков, Я. И. Крейндель, И. Я. Азбель, В. Г. Кобулов // Хим. пром-сть. – 1969. – № 4. – С. 272 – 274.
61. Получение двойных и тройных гранулированных удобрений в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин, С. Г. Широков, Н. И. Сухов, В. А. Круглов // Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещ. по исследованию процессов тепло- и массообмена в кипящем слое. – Иваново, 1969. – С. 54 – 55.
62. Филатов, В. М. Применение электрических моделей к исследованию внутридиффузной кинетики сушки частиц, взвешенных в кипящем слое / В. М. Филатов, В. А. Крошкин, В. Н. Кисельников // Исследование процессов тепло- и массообменов в кипящем слое. – Иваново, 1969. – С. 11 – 12.

63. Широков Ю.Г. Исследование процесса сушки, грануляции и формирования катализаторов во взвешенном слое / Ю. Г. Широков, И. П. Кириллов, В. Н. Кисельников // Кратк. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещ. по исследованию процессов тепло- и массообмена в кипящем слое, Иваново, 1969. – Иваново, 1969. – С.81 – 82.

1970

64. Диффузия реагентов и состав газовой фазы в процессе грануляции азотно-фосфорных удобрений в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин, С. Г. Широков, Н. И. Сухов, В. А. Круглов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1970. – Т. XIII, № 9. – С. 1362 – 1366.
65. К вопросу о механизме гранулообразования сложных удобрений в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин, С. Г. Широков, Н. И. Сухов, В. А. Круглов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1970. – Т. XIII, № 6. – С. 909 – 913.
66. Кинетика гранулообразования в переходном процессе стационарного режима грануляции сложных удобрений / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин, С. Г. Широков, Н. И. Сухов, В. А. Круглов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1970. – Т. XIII, № 12. – С. 1815 – 1818.
67. Кисельников, В. Н. Исследование теплофизических характеристик материалов. Сообщ. 1. Теплофизические свойства листовой фибры / В. Н. Кисельников, Н. М. Таланов, В. В. Вялков // Тр. ИХТИ. – Иваново, 1970. – № 12. – С. 153 – 157.

1971

68. Аэродинамическая очистка отходящих газов в комбинированных сушилках / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. А. Круглов // Тр. ИХТИ. – Иваново, 1971. – Вып.12. – С. 158 – 163.
69. Григорьев, Ю. В. Кинетический метод определения массообменных характеристик материалов в псевдооживленном слое / Ю. В. Григорьев, Л. А. Антонов, В. Н. Кисельников // Докл. науч.-техн. конф. ИХТИ. – 1971. – С. 52 – 55. – Библиогр.: 7 назв.
70. Зависимость изменения химического состава сложных гранулированных удобрений от размера гранул / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, Н. И. Сухов, В. Я. Демшин, В. А. Круглов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1971. – Т. 14, № 4. – С. 590 – 595.
71. Исследование аэродинамики двухфазных потоков в горизонтальном пневмопитателе / В. Н. Кисельников [и др.] // Тр. ИХТИ. – Иваново, 1971. – Вып. 12. – С. 173 – 179.
72. Исследование аэродинамики двухфазных потоков в циклонных аппаратах / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов // Тр. ИХТИ. – Иваново, 1970. – Вып. 12. – С. 185 – 190. – Библиогр.: 11 назв.
73. Исследование процесса получения гранулированных тройных удобрений в

кипящем слое / В. А. Круглов, Кисельников В. Н. [и др.] // Хим. пром-сть. – 1971. – № 9. – С. 33 – 35.

74. Исследование процесса получения сложных гранулированных удобрений на основе фосфатов аммония в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, С. Г. Широков, В. Я. Демшин, В. А. Круглов // Материалы III Всесоюз. совещ. по фосфатам. Рига, 1971.
75. К вопросу о механизме гранулообразования в процессе получения сложных удобрений в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин, С. Г. Широков, Н. И. Сухов, В. А. Круглов // Тез. докл. Всесоюз. НТС по исследованию процессов тепло- и массообмена в кипящем слое. – Иваново, 1971. – С. 32 – 41.
76. Кисельников, В. Н. Исследование грануляции минеральных удобрений и комбинированных методов сушки во взвешенном слое: дис. ...д-ра техн. наук / В. Н. Кисельников. – Иваново: ИХТИ, 1971. – 348 с. – Библиогр.: 346 назв.

1972

77. Григорьев, Ю. В. Построение математической модели процессов тепло- и массообмена в пневмотрубопроводе / Ю. В. Григорьев, В. Н. Кисельников, В. М. Филатов // Тр. ИХТИ. – 1972. – Вып. 13. – С. 130 – 134.
78. Исследование распределения концентраций твердой фазы в горизонтальном двухфазном потоке / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов, Е. П. Барулин, В. А. Корочкин // Тр. ИХТИ. – Иваново, 1972. – Вып. 13. – С. 134 – 138.
79. Кисельников, В. Н. Исследование кинетики сушки листовой фибры при конвективном подводе тепла / В. Н. Кисельников, Н. М. Таланов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1972. – Т. 15, № 7. – С. 1094 – 1100.
80. Кисельников, В. Н. Исследование коррозии графитовых материалов в растворах хлористого цинка / В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский // Тр. ИХТИ. – 1972. – Вып. 13. – С. 150 – 154.
81. Кисельников, В. Н. Исследование процессов грануляции минеральных удобрений и комбинированных методов сушки во взвешенном слое: дис. ... д-ра хим. наук / В. Н. Кисельников. – 1972.
82. Кисельников, В. Н. Радиационно-конвективная сушка листовой фибры / В. Н. Кисельников, Н. М. Таланов // Тр. ИХТИ. – 1972. – Вып. 14. – С. 166 – 169.
83. Применение мелкокристаллических солей калия при получении тройных удобрений в кипящем слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, С. Г. Широков, В. Я. Демшин, В. А. Круглов // Тр. ИХТИ. – Иваново, 1972. – № 14. – С. 156 – 159.
84. Расчет распределения гранулометрического состава сложных удобрений, полученных в аппаратах кипящего слоя / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, С. Г. Широков, В. Я. Демшин, В. А. Круглов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1972. – Т. 15, № 1. – С. 136 – 140.

1973

85. Исследование аэродинамики дисперсных потоков в циклонных аппаратах / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов, Е. П. Барулин // Тр. ИХТИ. – Иваново, 1973. – Вып. 15. – С. 172 – 178.
86. Исследование влияния технологических параметров процесса на слеживаемость НРК удобрений, получаемых в кипящем слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, С. Г. Широков, В. Я. Демшин, В. А. Круглов, Н. И. Сухов // Сб. докл. НТК ИХТИ. – Иваново, 1973. – С. 61 – 64.
87. Исследование процесса сушки раствора сульфата аммония / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов // Тр. ИХТИ. – Иваново, 1973. – Вып. 15. – С. 168 – 171.
88. Исследование явления агломеризации при периодическом процессе получения тройных удобрений в аппаратах кипящего слоя / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, С. Г. Широков, В. Я. Демшин, В. А. Круглов // Хим. пром-сть. – 1973. – № 3. – С. 221 – 223.
89. К вопросу о сушке резиносмесей на основе латексов / Т. М. Веренина, Э. Н. Сафронова, В. И. Гудименко, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков // Материалы IV Всесоюз. латексной конф., Москва, 1973. – М., 1973.
90. Переходный и стационарный процесс грануляции сложных удобрений в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, С. Г. Широков, В. Я. Демшин, В. А. Круглов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1973. – Т. 16, № 6. – С. 971 – 974.

1974

91. Изыскание эффективных методов сушки резиносмеси на основе латекса / Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, С. И. Горнаков, В. И. Гудименко, Э. Н. Сафронова // Тез. докл. науч.-техн. конф. ИХТИ, Иваново, 1974. – Иваново, 1974. – С. 145 – 150.
92. Исследование процесса грануляции тройных удобрений в двухполосном грануляторе / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, С. Г. Широков, В. Я. Демшин, В. А. Круглов, Н. И. Сухов // Материалы IX Всесоюз. НТК по технологии неорган. веществ и минерал. удобрений. – 1974. – № 1.
93. Исследование процесса грануляции тройных удобрений на опытно-промышленной установке псевдооживленного слоя / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, С. Г. Широков, В. Я. Демшин, В. А. Круглов, Н. И. Сухов // Материалы IX Всесоюз. НТК по технологии неорган. веществ и минерал. удобрений. – 1974. – № 1.
94. Исследование процесса сепарации частиц сложных удобрений, получаемых в аппаратах с кипящим слоем / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, С. Г. Широков, В. Я. Демшин, В. А. Круглов, Н. И. Сухов // Материалы IX Всесоюз. НТК по технологии неорган. веществ и минерал. удобрений. – 1974. – № 1.
95. К вопросу регулирования химического состава азотофосфорных и азотофосфорнокалиевых удобрений, получаемых в аппаратах с

псевдооживленным слоем / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, С. Г. Широков, В. Я. Демшин, В. А. Круглов, Н. И. Сухов // Тр. ИХТИ. – Иваново, 1974. – № 17. – С. 51 – 54.

1975

96. Исследование аэродинамики двухфазных потоков в аппарате с вихревым слоем / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, М. И. Кручинин. – М., 1975. – бс. – Деп. в ВИНТИ 18.11.75, № 3281-75.
97. Исследование аэродинамики дисперсных потоков в комбинированных сушилках со взвешенным слоем / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1975. – Т.18, № 4. – С. 657 – 660.
98. Исследование процесса сушки сульфата аммония в комбинированной сушилке с закрученными потоками / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов, Е. П. Барулин. – М., 1975. – Деп. в ВИНТИ, № 3101-75
99. К разработке математической модели процесса получения сложных удобрений в аппаратах с кипящим слоем / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, С. Г. Широков, В. Я. Демшин, В. А. Круглов, А. В. Шилов // Тр. ИХТИ. – Иваново, 1975. – № 18. – С. 109 – 113.

1976

100. Изыскание эффективных способов сушки резиносмесей / Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, С. И. Горнаков, В. И. Гудименко, Э. Н. Сафронова // Тез. докл. IV Всесоюз. конф. – М., 1976.
101. Исследование непрерывного способа получения водорастворимого сополимера метакриламида с метакрилатом натрия в кипящем слое / В. Н. Кисельников [и др.] // Химия и хим. технология. – 1976. – Т. XIX, № 8. – С. 1272 – 1275.
102. Исследование процесса грануляции сульфата аммония в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. В. Шилов, В. А. Круглов, Н. И. Сухов, А. П. Никифоров // Тр. ИХТИ. – Иваново, 1976. – № 19. – С. 40 – 43.
103. Исследование процесса переработки в кипящем слое кислых растворов сульфата аммония, являющихся отходами некоторых производств / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. В. Шилов, В. Я. Демшин, В. А. Круглов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1976. – № 6. – С. 985 – 987.
104. Исследование процесса сушки поливинилхлорида в комбинированной сушилке с вихревым слоем / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, М. И. Кручинин // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1976. – Т. XIX, № 5. – С. 783 – 786.
105. Исследование теплофизических характеристик материалов. Сообщение 2. Теплофизические свойства сыпучих и волокнистых материалов / Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, Н. М. Таланов // Тр. ИХТИ. – Иваново, 1976. – Вып. 20. – С. 110 – 113.

106. К расчету движения твердых частиц в аппарате с вихревым слоем / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, М. И. Кручинин // Тр. ИХТИ. – Иваново, 1976. – Вып. 19. – С. 35 – 39.
107. К расчету упругости паров аммиака над насыщенными водными растворами ортофосфатов аммония / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. В. Шилов, В. Я. Демшин, В. А. Круглов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1976. – Т. XIX, № 8. – С. 1294 – 1295.
108. Комбинированная двухступенчатая распылительная установка для сушки раствора сульфата аммония / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов // Хим. и нефтяное машиностроение. – 1976. – № 12. – С. 9 – 10.
109. Математическое описание процесса нейтрализации фосфорной кислоты при получении NP и NPK удобрений в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, А. В. Шилов // Хим. пром-сть. – 1976. – № 11. – С. 860.
110. Математическое описание процесса образования внутреннего рецикла при грануляции в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, С. В. Федосов. – 1976. Деп. в ВИНТИ, № 4110/76.
111. О гидравлическом сопротивлении аппарата с вихревым слоем / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, М. И. Кручинин // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1976. – Т. XIX, № 7. – С. 1138 – 1140.

1977

112. Исследование процесса сушки латексных смесей в комбинированной сушилке / Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, А. А. Шубин // Каучук и резина. 1977. – № 2. – С. 14 – 16.
113. К вопросу осаждения мелкодисперсных капель на частицах псевдооживленного слоя / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, С. В. Федосов // Журн. прикл. химии. – 1977. – Т. 50, вып. 8. – С. 1744 – 1748.
114. Лебедев, В. Я. Сушка сульфата аммония и утилизация сточных вод его производств / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. С. Романов // Интенсификация процессов сушки и использование для этих целей новой техники: материалы Всесоюз. совещ. – Калинин, 1977.
115. Математическая модель процесса грануляции минеральных удобрений в аппаратах псевдооживленного слоя с внутренним рециклом / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, С. В. Федосов // Технология минерал. удобрений: межвуз. сб. науч. тр. – 1977. – С. 71 – 75.
116. Федосов, С. В. Некоторые аспекты аэродинамики и массообмена газожидкостных струй в псевдооживленном слое / С. В. Федосов, В. А. Круглов, В. Н. Кисельников // Современные машины и аппараты хим. пр-ва: материалы I Всесоюз. конф. по массовой кристаллизации. – Чимкент, 1977. – С. 139 – 144.

117. К аэродинамике комбинированных сушилок с вихревым слоем / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. С. Романов, Е. П. Барулин // Реология, процессы и аппараты хим. технологии: межвуз. сб. науч. тр. – Волгоград, 1978.
118. К математической модели процесса получения жженой магнезии / М. И. Кручинин, В. А. Круглов, В. Н. Кисельников, А. И. Сокольский. – 1978. – 7с. – Деп. в ВИНТИ 13.10.78.
119. К расчету кинетики процесса сушки влажных материалов во втором периоде / М. И. Кручинин, В. А. Круглов, В. Н. Кисельников, А. И. Сокольский. – 1978. – 5с. – Деп. в ВИНТИ 13. 10. 78, № 2104-78.
120. К гидродинамике комбинированных сушилок с вихревым слоем / В. Н. Кисельников, В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин, В. С. Романов // Реология, процессы и аппараты хим. технологии: межвуз. сб. тр. – Волгоград, 1978. – С. 54 – 57.
121. Кисельников, В. Н. Определение потерь давления в каналах круглого сечения на основе температурно-инвариантного представления о течении полимеров / В. Н. Кисельников, В. К. Максимова // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1978. – Т. XXI, № 12. – С. 1819 –1820.
122. Лебедев, В. Я. Исследование аэродинамики, тепло- и массообмена в комбинированной сушилке с вихревым слоем / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1978. – Т. XXI, № 10. – С. 1553 – 1554.
123. Математическая модель процесса абсорбции, сопровождающейся необратимой химической реакцией / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, А. В. Шилов // Теорет. основы хим. технологии. – 1978. – Т. 12, № 2. – С. 287 – 290.
124. Получение карбоаммофоски одностадийным методом в промышленных условиях / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, С. Г. Широков, В. Я. Демшин, В. А. Круглов // Материалы XI Всесоюз. конф. кафедр ТНВ. Т. 1. – 1978.
125. Сушка сульфата аммония в аппаратах со взвешенным слоем / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. С. Романов, М. И. Кручинин // Технология минерал. удобрений: межвуз. сб. науч. тр. – Л., 1978. – № 2. – С. 105 – 110.
126. Утилизация кислых растворов сульфата аммония - отходов производства / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. Г. Корнев, В. А. Круглов, Н. И. Сухов, Н. А. Терпигорев // Материалы Всесоюз. конф. кафедр ТНВ. Т. 1. – 1978.
127. Федосов, С. В. Движение капель распыленной жидкости в факеле пневматической форсунки / С. В. Федосов, В. А. Круглов, В. Н. Кисельников // Реология, процессы и аппараты хим. технологии: сб. – Волгоград, 1978. – С. 57 – 61.
128. Федосов, С. В. Сушка капель в факеле струи при грануляции минеральных солей в псевдооживленном слое / С. В. Федосов, В. А. Круглов, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1978. – Т. 21, № 6. – С. 902 – 906.

129. Аэродинамика двухфазных потоков в циклонных аппаратах / В. Я. Лебедев [и др.] // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. XXII, № 9. – С. 1125 – 1130.
130. Барбетов, И. И. Автоматизированная экспериментальная установка для теплофизических исследований / И. И. Барбетов, В. И. Полюбин, В. Н. Кисельников // Восьмая Всесоюз. конф. по калориметрии и хим. термодинамике 25-27 сентября 1979 г.: тез. докл. II ПКТВМ. – Иваново, 1979. – С. 472.
131. Влияние условий заполнения формы расплавом термопластов на физико-механические свойства готовых изделий / В. Н. Кисельников, В. К. Максимова, Г. Ф. Рачинский // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. XXII, вып. 4. – С. 477 – 479.
132. К математической модели процесса получения жженой магнезии / М. И. Кручинин, В. А. Круглов, В. Н. Кисельников, А. И. Сокольский. – 1978. – 7с. – Деп. в ВИНТИ 13.10.78.
133. К расчету процесса абсорбции в аппаратах распылительного типа / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, А. В. Богдяж // Абсорбция газов: материалы I Всесоюз. совещ. – Ташкент, 1979. – С. 130 – 133.
134. К расчету процесса сушки сыпучих материалов и оценке эффективности работы сушильной установки / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. С. Романов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. XXII, № 5. – С. 635 – 638.
135. Кинетика гранулообразования в переходном процессе грануляции минеральных удобрений в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, С. В. Федосов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. 22, № 2. – С. 230 – 235.
136. Кинетика процесса абсорбции, сопровождающегося обратимой химической реакцией / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, А. В. Богдяж // Абсорбция газов: материалы I Всесоюз. совещ. – Ташкент, 1979.
137. Некоторые вопросы конструирования сушильных аппаратов циклонного типа / В. Я. Лебедев, В. В. Мухин, Е. П. Барулин, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. XXII, № 11. – С. 1408 – 1410.
138. Некоторые результаты решения математической модели движения дисперсных частиц в аппарате с вихревым слоем / В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин, В. Н. Кисельников, В. В. Мухин // Реология, процессы и аппараты хим. технологии. – Волгоград, 1979. – С. 61 – 64.
139. О геометрии газового факела в процессе получения гранулированных удобрений в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, С. В. Федосов // Технология минерал. удобрений: межвуз. сб. науч. тр. – 1979. – С. 113 – 118.
140. Отработка процесса обезвоживания и грануляции "продувочных" сульфатнитратных растворов в кипящем слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. А. Голубев, С. В. Федосов, В. Н. Чичагов // Хим. пром-сть. – 1979.

141. Сушка минеральных солей в двухступенчатой циклонной сушилке / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. С. Романов, Е. П. Барулин // Технология минерал. удобрений: межвуз. сб. науч. тр. – Л., 1979. – С. 118 – 122.
142. Федосов, С. В. Исследование процесса переработки сточных вод производства капролактама в аппарате кипящего слоя / С. В. Федосов, С. Г. Широков, В. Н. Кисельников // Проблемы охраны природы от отходов пр-ва хим. и металлург. пром-сти: тез. докл. Респ. конф. – Днепропетровск, 1979. – С. 29 – 30.

1980

143. Внедрение двухступенчатой циклонной сушилки в производстве буры / В. А. Чумаевский, В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин, Кисельников В. Н. // Хим. пром-сть. 1980. – № 12. – С. 16 – 17.
144. Исследование движения твердых частиц в противоточной вихревой камере / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Мухин, Е. П. Барулин // Реология, процессы и аппараты хим. технологии: межвуз. сб. науч. тр. – Волгоград, 1980. – С. 33 – 39.
145. Исследование процесса кондиционирования гранул карбамида в псевдооживленном слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, Г. В. Адиев, Н. И. Сухов, В. А. Круглов, В. Я. Демшин // Пути совершенствования, интенсификации и повышения надежности аппаратов в основной химии: тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещ., Сумы, 1980. Ч. II. – Сумы, 1980. – С. 12 – 13.
146. К аэродинамике аппаратов с закрученными потоками / С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, В. В. Мухин, В. С. Романов // Механика сыпучих материалов: тез. докл. IV Всесоюз. совещ., Одесса, 1980. – Одесса, 1980. – С. 105 – 106.
147. К вопросу утилизации сточных вод производства сульфата аммония / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский, Е. П. Барулин, В. С. Романов // Технология минерал. удобрений: межвуз. сб. науч. тр. – Л.: ЛТИ, 1980. – С. 128 – 133.
148. Комбинированная двухступенчатая циклонная сушилка для крупнотоннажных производств / В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин, В. А. Чумаевский, В. С. Романов, В. Н. Кисельников // Хим. и нефт. машиностроение: науч.-техн. реф. сб. – 1980. – № 5. – С. 4 – 5.
149. Матвеев, А. М. Исследование гидродинамики организованного псевдооживленного слоя с помощью емкостных датчиков / А. М. Матвеев, Ю. А. Стрельцов, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1980. – Т. XXIII, № 9. – С. 1189 – 1190.
150. Математическая модель процесса сушки дисперсных кристаллических материалов в циклонной сушилке / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. А. Чумаевский, Е. П. Барулин, С. В. Федосов. – Черкассы, 1980. – 8 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 1012-ХП-80.
151. Представление диаграммы растворимости $\text{H}_3\text{PO}_4 - \text{NH}_3 - \text{H}_2\text{O}$ в аналитической форме с целью её использования при математическом моделировании процесса нейтрализации фосфорной кислоты / А. В. Богдяж, В. А. Круглов, Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1980. – Т. XXIII, № 7. – С. 803 – 806.

152. Расчет процесса концентрирования ортофосфорной кислоты в аппаратах с распыливающими устройствами / Л. Н. Овчинников, А. В. Богдяж, В. А. Круглов, Кисельников В. В. [и др.] // Журн. прикл. химии. – 1980. – Т. LIII, вып. 1. – С. 234 – 235.
153. Результаты промышленного внедрения двухступенчатой циклонной сушилки в производство буры / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. А. Чумаевский, Е. П. Барулин, С. В. Федосов, В. С. Романов // Хим. пром-сть. – 1980. – № 12.
154. Сливченко, Е. С. Влияние природы растворителя на кинетические составляющие процесса кристаллизации / Е. С. Сливченко, Н. А. Маркичев, В. Н. Кисельников // Тез. докл. II Всесоюз. конф. по массовой кристаллизации, Ереван, 1980. – Ереван, 1980. – С. 30.
155. Сливченко, Е. С. Влияние состава растворителя на кинетические составляющие процесса кристаллизации / Е. С. Сливченко, Н. А. Маркичев, В. Н. Кисельников // Тез. докл. II Всесоюз. конф. по массовой кристаллизации, Ереван, 1980. – Ереван, 1980. – С. 13.
156. Сокольская, Т. В. Численное моделирование трехмерного движения твердой фазы в осесимметричном аэродинамическом поле / Т. В. Сокольская, В. Н. Кисельников, Ф. Н. Ясинский // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1980. – Т. XXIII, № 5. – С. 633 – 636.
157. Сушка полиакрилонитрила в комбинированной установке с закрученными потоками / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Мухин, Е. П. Барулин // Реология, процессы и аппараты хим. технологии: межвуз. сб. науч. тр. – Волгоград, 1980. – С. 27 – 33.
158. Сушка технической буры в двухступенчатой циклонной сушилке / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. А. Чумаевский, В. С. Романов // Технология борных соединений: тр. УНИХИМ. – Свердловск, 1980. – Вып. 51. – С. 109 – 113.
159. Теоретическое и экспериментальное исследование процесса переработки сточных вод акриловых производств в комбинированной циклонной сушилке / С. В. Федосов, В. С. Романов, В. Н. Кисельников, А. Г. Архангельский // Пути совершенствования, интенсификации и повышения надежности аппаратов в основной химии: тез. докл. Всесоюз. НТС. Ч. 3. – Сумы, 1980. – С. 25 – 26.
160. Федосов, С. В. Инженерный метод расчета комбинированных сушилок с закрученными потоками / С. В. Федосов, В. В. Мухин, В. Н. Кисельников // Пути совершенствования, интенсификации и повышения надежности аппаратов в основной химии: тез. докл. Всесоюз. НТС. Ч. 3. – Сумы, 1980. – С. 71 – 72.

1981

161. Аэродинамика комбинированной сушилки с вихревым слоем / В. Я. Лебедев, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, В. В. Мухин // Дальнейшее совершенствование теории, техники и технологии сушки: материалы Всесоюз. науч.-техн. конф. – Чернигов, 1981.
162. Лебедев, В. Я. Теоретические основы создания комбинированных сушилок с

- активными гидродинамическими режимами / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин // Создание и внедрение современных аппаратов с активными гидродинам. режимами: тез. докл. II Всесоюз. НТС. – М., 1981. – С. 35 – 36.
163. Егоров, В. П. К вопросу изучения гидродинамической структуры потока в цилиндрическом адсорбере / В. П. Егоров, А. М. Нелин, В. Н. Кисельников // Тез. докл. науч-техн. конф. ИХТИ, Иваново, 1981. – Иваново, 1981.
164. Егоров, В. П. Производственные испытания высокоэффективной схемы очистки технологических вод от ионов 2-х валентных металлов / В. П. Егоров, А. М. Нелин, В. Н. Кисельников // Тез. докл. науч-техн. конф. ИХТИ, Иваново, 1981. – Иваново, 1981.
165. Исследование аэродинамики аппарата циклонного типа на ЦВМ / Т. В. Сокольская, Ф. Н. Ясинский, С. Г. Ушаков, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1981. – Т. 24, вып. 9. – С. 1163 – 1168.
166. Исследование гигротермических свойств кристаллических материалов / Т. М. Веренина, А. Г. Архангельский, В. Я. Лебедев, В. А. Чумаевский, Е. П. Барулин, В. Н. Кисельников // Технология минерал. удобрений: межвуз. сб. науч. тр. – Л., 1981. – С. 143 – 147.
167. Исследование гидродинамической структуры потоков в ионообменном адсорбере / В. П. Егоров, А. М. Нелин, Н. И. Терехин, В. Н. Кисельников. – Иваново, 1981. – 5с. – Деп. в ОНИИТХИМ 31.03.81, № 292.
168. Исследование процесса грануляции сульфат-нитратных и сульфат-мочевинных растворов в кипящем слое / Л. Н. Овчинников, С. В. Федосов, В. А. Круглов, С. Г. Широков // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1981. – Т. 24, № 8. – С. 1049 – 1050.
169. Исследование процесса классификации частиц минеральных удобрений, получаемых в аппаратах с псевдооживленным слоем / Л. Н. Овчинников, Н. И. Сухов, В. А. Круглов, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1981. – Т. XXIV, вып. 6. – С. 712 – 715.
170. К вопросу о механизме сушки минеральных солей во взвешенном состоянии / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. С. Романов, Е. П. Барулин, С. В. Федосов // Технология минерал. удобрений: межвуз. сб. науч. тр. – Л., 1981.
171. Лебедев, В. Я. К вопросу об изменении гранулометрического состава дисперсных материалов в процессе конвективной сушки в аппаратах с активными гидродинамическими режимами / В. Я. Лебедев, А. С. Смирнов, В. Н. Кисельников // Сушка и грануляция продуктов микробиологич. и тонкого хим. синтеза: тез. докл. Респ. науч. конф. – Тамбов, 1981.
172. Овчинников, Л. Н. Исследование процесса капсулирования гранул карбамида мочевино-формальдегидной смолы / Л. Н. Овчинников, А. Г. Липин, В. Н. Кисельников // Сушка и грануляция продуктов микробиологич. и тонкого хим. синтеза: тез. докл. Респ. науч. конф. – Тамбов, 1981. – С. 98 – 99.
173. О гидравлическом сопротивлении аппаратов с закрученными потоками / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. С. Романов, Е. П. Барулин, С. В. Федосов // Реология, процессы и аппараты хим. технологии: межвуз. сб. науч. тр. – Волгоград, 1981. – С. 59 – 62.
174. Расчет динамики температурного поля влажной частицы при сушке в аппарате с закрученными потоками / В. Я. Лебедев, С. В. Федосов, Е. П. Барулин, В. Н.

- Кисельников // Дальнейшее совершенствование теории, техники и технологии сушки: тез. докл. Всесоюз. НТК, Чернигов. – Чернигов, 1981.
175. Сливченко, Е. С. Оптимизация структуры кристаллизатора для перекристаллизации тиамин / Е. С. Сливченко, Н. А. Маркичев, В. Н. Кисельников. – 1981. – 12с. – Деп. в ЦНТИМедпрома 1981, № 89.
176. Сливченко, Е. С. Растворимость тиамин бромид в водных растворах одноатомных спиртов / Е. С. Сливченко, В. Н. Кисельников // Химико-фармацевт. журн. – 1981. – Т. 15, вып. 9. – С. 75 – 79.
177. Сушка неорганических веществ и минеральных удобрений в комбинированных сушилках со взвешенным слоем / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, С. В. Федосов // Технология неорг. веществ: тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., Чимкент, 1981. – Чимкент, 1981.
178. Температурное поле капли раствора, испаряющейся в газовом потоке / В. Я. Лебедев, С. В. Федосов, Е. П. Барулин, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1981. – Т. XXIV, № 3. – С. 378 – 382.
179. Температурное поле сферической частицы при квазистационарном режиме сушки в аппарате интенсивного действия / В. Я. Лебедев, С. В. Федосов, Е. П. Барулин, В. Н. Кисельников // Инж.-физ. журн. – 1981. – Т. 41, № 2. – С. 260 – 264.
180. Температурное поле частицы в процессе конвективной сушки при высокоинтенсивном подводе тепла / В. Я. Лебедев, С. В. Федосов, Е. П. Барулин, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1981. – Т. XXIV, № 3. – С. 385 – 387.
181. Теплообмен дисперсного материала с газовым потоком в циклонном аппарате / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Мухин, Е. П. Барулин, С. В. Федосов // Реология, процессы и аппараты хим. технологии: межвуз. сб. науч. тр. – Волгоград, 1981.
182. Шарков, В. И. Очистка сточных вод фибрового производства от ионов цинка методом непрерывного ионного обмена / В. И. Шарков, А. С. Нелин, В. Н. Кисельников. – Иваново, 1981. – 6с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 292-ХП-Д81.
183. Шубин, А. А. Сушка водорастворимых полимеров в процессе их получения / А. А. Шубин, В. В. Вялков // Создание и внедрение современных аппаратов с активными гидродинамическими режимами для текстил. пром-сти и пр-ва хим. волокон: тез. докл. II Всесоюз. НТС. – Москва, 1981. – С. 85.

1982

184. К вопросу сушки сульфата аммония и утилизации маточных растворов его производства в комбинированной сушилке с закрученными потоками / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. А. Зайцев // Пути совершенствования, интенсификации и повышения надежности аппаратов в основной химии: тез. докл. II Всесоюз. науч.-техн. совещ., Сумы, 1982. Ч. II. – Сумы, 1982. – С. 59.
185. К выбору режима работы нейтрализатора-гранулятора в производстве

- фосфорной кислоты / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, А. В. Богдяж // Пути совершенствования, интенсификации и повышения надежности аппаратов в основной химии: тез. докл. II Всесоюз. науч.-техн. совещ., Сумы, 1982. Ч. II. – Сумы, 1982. – С. 96 – 99.
186. Кинетика прямоточной распылительной сушки при пневматическом диспергировании растворов / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, С. В. Федосов // Журн. прикл. химии. – 1982. – Т.55, № 5. – С. 1080 – 1086.
187. Кисельников, В. Н. К вопросу об изменении реологических свойств при полимеризации реакционных масс метакрилового ряда / В. Н. Кисельников, А. А. Шубин, В. В. Вялков // Процессы и аппараты пр-в полимерных материалов, методы и оборудование для переработки их в изделия. Т. 1: тез. докл. Всесоюз. НТК. – Москва, 1982. – С. 19.
188. Лебедев, В. Я. К вопросу обезвоживания и обжига основного карбоната магния в аппарате с активными гидродинамическими режимами / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Ю. А. Первовский // Пути совершенствования, интенсификации и повышения надежности аппаратов в основной химии: тез. докл. II Всесоюз. науч.-техн. совещ., Сумы, 1982. Ч 2. – Сумы, 1982. – С. 41.
189. Мельников, А. А. Определение рабочих пересыщений и оптимизация процесса кристаллизации I(+)-треоаммониевой соли I-пантоевой кислоты / А. А. Мельников, В. Н. Кисельников, В. И. Гунар // Реахимтехника-I: тез. докл. I Всесоюз. науч. конф., Днепропетровск, 1982. Ч. II. – Черкассы, 1982. – С. 87 – 89.
190. Моделирование и оптимизация процесса кристаллизации в емкостных кристаллизаторах непрерывного и периодического действия: / В. И. Шарков, А. А. Мельников, Е. С. Сливченко, В. Н. Кисельников, В. И. Гунар. – Черкассы, 1982. – Деп. в ОНИИТЗХИМ, № 957-ХП-Д82.
191. Оптимизация процесса кристаллизации в проточных емкостных кристаллизаторах / А. А. Мельников, В. И. Шарков, В. Н. Кисельников, Г. С. Козлова // Пути совершенствования, интенсификации и повышения надежности аппаратов в основной химии: тез. докл. II Всесоюз. науч.-техн. совещ., Сумы, 1982. Ч. II. – Сумы, 1982. – С. 216 – 218.
192. Отработка процесса обезвоживания и грануляции сульфат-нитратных растворов в кипящем слое / С. Г. Широков, В. Н. Кисельников, Н. А. Голубев и др. // Хим. пром-сть. – 1982. – № 10. – С. 24 – 25.
193. Применение циклонных аппаратов для проведения процессов смешения сыпучих материалов / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. А. Чумаевский, Е. П. Барулин // Проблемы тонкого измельчения, классификация и дозирования: тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., Иваново, 1982. – Иваново, 1982. – С. 124.
194. Сливченко, Е. С. Оптимизация работы кристаллизационных установок / Е. С. Сливченко, С. В. Низов, В. Н. Кисельников // Интенсификация тепло- и массообменных процессов в хим.технологии: тез. докл. Всесоюз. конф., Казань, 1982. – Казань, 1982. – С. 174.
195. Сливченко, Е. С. Оптимизация режимов перекристаллизации тиамин: / Е. С. Сливченко, Н. А. Маркичев, В. Н. Кисельников. – 17 с. – Деп. в ЦТНТИМедпрома, 1982, № 121
196. Температурное поле частицы, покрытой пленкой испаряющейся жидкости / В. Я.

- Лебедев, В. Н. Кисельников, С. В. Федосов, Е. П. Барулин // Реология, процессы и аппараты хим. технологии: межвуз. сб. науч. тр. – Волгоград, 1982.
197. Термогравиметрический анализ сульфата аммония как объекта сушки / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, С. В. Федосов, В. А. Зайцев // Пути совершенствования, интенсификации и повышения надежности аппаратов в основной химии: тез. докл. II Всесоюз. науч.-техн. совещ., Сумы, 1982. Ч. II. – Сумы, 1982. – С. 94 – 96.
198. Технология кондиционирования гранул минеральных удобрений мочевины формальдегидными смолами / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, А. Г. Липин // Пути совершенствования, интенсификации и повышения надежности аппаратов в основной химии: тез. докл. II Всесоюз. науч.-техн. совещ., Сумы, 1982. Ч. II. – Сумы, 1982. – С. 92 – 93.
199. Федосов, С. В. Термическое дробление в процессе распылительной сушки в циклоне / С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, В. С. Романов // Проблемы тонкого измельчения, классификации и дозирования: тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. – Иваново, 1982. – С. 152.

1983

200. Барбетов, И. И. Управление теплофизическими экспериментами с помощью ЭВМ / И. И. Барбетов, И. И. Полюбин, В. Н. Кисельников // Гидродинамика, тепло- и массообмен. процессов в зернистых средах: межвуз. сб. – Иваново: ИХТИ, 1983. – С. 116 – 118.
201. Комбинированная сушилка с вихревым слоем в производстве суспензионного сополимера МКМ / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. С. Романов // Хим. и нефт. машиностроение. – 1983. – № 12. – С. 18.
202. Вязкостные свойства сополимера метакриламида с метакрилатом натрия / Т. Ф. Логинова, М. А. Дианов, А. А. Шубин, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1983. – Т. 26, вып. 11. – С. 1404 – 1405.
203. Гранулирование фосфатов аммония из растворов слабой фосфорной кислоты / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. Г. Липин, В. А. Круглов // Современные методы гранулирования и капсулирования удобрений: тез. докл. II Всесоюз. совещ. – М., 1983.
204. Исследование процесса сушки основного карбоната магния в ступени фильтрующего слоя комбинированной сушильной установки / В. А. Круглов, М. И. Кручинин, В. Н. Кисельников, А. И. Сокольский // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1983. – Т. XXVI, вып. 6. – С. 744 – 746.
205. Кинетика сушки полимерных материалов / А. А. Шубин, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, Г. Н. Шварева // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1983. – Т. 26, вып. 8. – С. 998 – 1001.
206. Математическое моделирование аэродинамики двухфазных закрученных потоков в комбинированной сушилке с вихревым слоем / В. Я. Лебедев, В. В. Мухин, Е. П. Барулин, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1983. – Т. XXVI, № 9. – С. 1133 – 1136.
207. Математическое моделирование процесса осаждения распыленных капель в

- падающем потоке дисперсных частиц / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. Г. Липин, В. А. Круглов // Гидродинамика, тепло- и массообмен в зернистых средах: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1983. – С. 88 – 91.
208. Математическая модель процесса взаимодействия распыленных капель с дисперсными частицами удобрений при их кондиционировании в переточных устройствах / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. Г. Липин, В. А. Круглов // Современные методы гранулирования и капсулирования удобрений: тез. докл. II Всесоюз. совещ. – М., 1983. – С. 88 – 89.
209. Моделирование процесса кондиционирования минеральных удобрений мочевино-формальдегидной смолой / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. Г. Липин, В. А. Круглов // Химические реакторы (Теория, моделирование, расчет): тез. докл. Всесоюз. конф. – Чимкент, 1983. – Т. 3. – С. 286 – 290.
210. Особенности сополимеризации метакриловых мономеров в их концентрированных водных растворах / А. А. Шубин, В. В. Вялков, Г. Н. Шварева, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1983. – Т. XXVI, вып. 10. – С. 1249 – 1253.
211. Полимеризация метакрилата натрия в концентрированных водных растворах / Т. Ф. Логинова, А. А. Шубин, В. В. Вялков, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1983. – Т. 26, вып. 12. – С. 1476 – 1479.
212. Расчет поля температур влажной частицы в первом периоде сушки в потоке газа переменной температуры / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, С. В. Федосов, Е. П. Барулин // Журн. прикл. химии. – 1983. – Т. 56, № 2. – С. 446 – 449.
213. Результаты исследования процесса кондиционирования карбамида в аппаратах кипящего слоя и переточных устройствах / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. Г. Липин, Н. И. Сухов // Современные методы гранулирования и капсулирования удобрений: тез. докл. II Всесоюз. совещ. – М., 1983. – С. 82.
214. Сливченко, Е. С. Исследование процессов кристаллизации в производстве Д(+)-пантотената кальция / Е. С. Сливченко, В. И. Гунар, В. Н. Кисельников // Химреактор-8: тез. докл. ВНТК, Чимкент, 1983. – Чимкент, 1983. – С. 87 – 91.
215. Сливченко, Е. С. Разработка аппаратурно-технологического комплекса разделения рацемического пантолактона / Е. С. Сливченко, Г. С. Козлов, В. Н. Кисельников // Химреактор-8: тез. докл. ВНТК, Чимкент, 1983. – Чимкент, 1983. – С. 207 – 210.
216. Термическое дробление частиц в процессе контактного взаимодействия дисперсного материала с распыленной жидкостью / В. Я. Лебедев, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, В. А. Зайцев // Физико-химическая механика дисперсных систем и материалов: тез. докл. II Респ. конф., Одесса, 1983. – Одесса, 1983.
217. Федосов, С. В. Температурное поле частицы в процессе распылительной сушки во взвешенном состоянии / С. В. Федосов, В. А. Зайцев, В. Н. Кисельников // Гидродинамика, тепло- и массообмен в зернистых средах: межвуз. сб. тр. – Иваново: ИХТИ, 1983. – С. 64 – 68.
218. Федосов, С. В. Теплоперенос в процессе агломерации фосфоритов / С. В. Федосов, А. П. Ким, В. Н. Кисельников // Химреактор - 83; Всесоюз. науч.-техн. конф. – Чимкент, 1983. – Т. 3. – С. 281 – 285.
219. Федосов, С. В. Теплоперенос при интенсивной сушке дисперсного материала / С. В. Федосов, Ф. Р. Амирова, В. Н. Кисельников // Химтехника -

- 83; Всесоюз. науч.-техн. конф. – Навои, 1983. – С. 108 – 109.
220. Федосов, С. В. Теплоперенос при интенсивном нагреве дисперсного материала / С. В. Федосов, Ф. Р. Амирова, В. Н. Кисельников // Химреактор - 83; Всесоюз. науч.-техн. конф. – Чимкент, 1983. – Т. 3. – С. 324 – 328.
221. Шубин, А. А. Кинетика при сополимеризации метакрилата натрия с метакриламидом в водной среде / А. А. Шубин, В. В. Вялков, В. Н. Кисельников // Мат. моделирование и аппаратур. оформление полимеризац. процессов. – Черкассы, 1983. – С. 29.
222. Шилов, А. В. Исследование процесса тонкой очистки пектинового экстракта / А. В. Шилов, М. И. Ботнаръ, В. Н. Кисельников // Журн. прикл. химии. – 1983. – Т. 56, № 12. – С. 2721 – 2725.

1984

223. Аппарат для проведения процессов сушки и гранулирования дисперсных материалов / В. Я. Лебедев, В. А. Осипов, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин // Процессы и оборудование для гранулирования продуктов микробиол. синтеза: тез. докл. II Всесоюз. науч. конф., Тамбов, 1984. – Тамбов, 1984. – С. 69 – 70.
224. Давление паров воды над растворами мочевино-формальдегидных соединений / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. Г. Липин, В. А. Круглов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1984. – Т. XXVII, вып. 12. – С. 1505 – 1507.
225. Комбинированная сушилка с вихревым слоем / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. С. Романов // Экспресс-информ. Сер. ХМ-1. Отечественный опыт. – 1984. – № 6. – С. 6 – 8.
226. Комбинированная установка для сушки и обжига основного карбоната магния / М. И. Кручинин, В. А. Круглов, В. Н. Кисельников, А. И. Сокольский. – Деп. в ВИНТИ, 1984. – № 3. – С. 113.
227. Лебедев, В. Я. Разработка и исследование комбинированных сушилок с активными гидродинамическими режимами / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин // Процессы и оборудование для гранулирования продуктов микробиол. синтеза: тез. докл. II Всесоюз. науч. конф., Тамбов, 1984. – Тамбов, 1984. – С. 89 – 90.
228. Математическое моделирование процесса сушки сульфата аммония с одновременной утилизацией маточных растворов его производства / В. А. Зайцев, С. В. Федосов, В. С. Романов, В. Н. Кисельников // Процессы и оборудование для гранулирования продуктов микробиол. синтеза: Всесоюз. науч.-техн. конф. – Тамбов, 1984. – С. 43 – 44.
229. Моделирование процесса поликонденсации формальдегида с мочевиной / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. Г. Липин, В. А. Круглов // Журн. прикл. химии. – 1984. – Т. 57, № 5. – С. 1169 – 1171.
230. Оптимизация процесса кристаллизации в аппаратах со ступенчатым вводом жидких высаливателей / А. А. Мельников, В. Н. Кисельников, С. В. Низов, Е. С. Сливченко // Методы кибернетики химико-технологич. процессов: тез. докл. I ВНТК, Москва, 1984. Ч. II. – М., 1984. – С. 70.

231. Получение жженой магнезии в аппарате со взвешенным слоем и электрическим обогревом / М. И. Кручинин, В. А. Круглов, В. Н. Кисельников, А. И. Сокольский. – Деп. в ВИНТИ 1984. – № 1. – С. 113.
232. Предварительная агломерация мелкокристаллических солей калия в процессе грануляции НРК удобрений / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, Н. И. Сухов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1984. – Т. 27, № 11. – С. 1339 – 1342.
233. Реология в процессе получения сополимера метакриламида и метакрилата натрия в водной среде / А. А. Шубин, В. В. Вялков, Г. Г. Шварева, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1984. – Т. 27, вып. 4. – С. 445 – 448.
234. Сливченко, Е. С. Оптимизация процессов кристаллизации в аппаратах со ступенчатым вводом жидких высаливателей / Е. С. Сливченко, С. В. Низов, В. Н. Кисельников // Методы кибернетики хим.-технол. процессов: тез. докл. ВК, Москва, 1984. – М., 1984. – С. 70 – 72.
235. Сушка и термическое разложение основного карбоната магния / Ю. А. Первовский, С. В. Федосов, В. А. Романов, В. Н. Кисельников // Разработка теории и конструктивного оформления машин и аппаратов интенсивного действия с участием зернистых материалов: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1984. – С. 103 – 105.
236. Тепломассоперенос в процессе сушки полидисперсного материала при наличии химических реакций в твердой фазе / Ю. А. Первовский, В. Н. Кисельников, С. В. Федосов, В. С. Романов // Процессы и оборудования для гранулирования продуктов микробиол. синтеза: Всесоюз. науч.-техн. конф. – Тамбов, 1984. – С. 18.
237. Теплообмен между газом и дисперсным материалом / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, С. В. Федосов, Е. П. Барулин, В. С. Романов // Реология, процессы и аппараты хим. технологии: межвуз. сб. науч. тр. – Волгоград, 1984. – С. 23 – 38.
238. Федосов, С. В. Конвективная сушка дисперсных материалов в условиях переменной аэродинамической и тепловой обстановки среды / С. В. Федосов // Журн. прикл. химии. – 1984. – № 11. – С. 2505 – 2507.

1985

239. Анализ водоудерживающих свойств хлопка-сырца / Т. С. Позылбеков, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, О. Б. Ерофеева // Повышение эффективности тепломассообмена и гидродинам. процессов в текстил. пром-сти и пр-ве хим. волокон: сб. – М., 1985. – С. 92.
240. Взаимодействие двухфазной струи с падающим потоком дисперсных частиц / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. Г. Липин, В. А. Круглов, Н. И. Сухов // Журн. прикл. химии. – 1985. – Т. 58, № 3. – С. 551 – 553.
241. Влияние механических воздействий при фазовых превращениях веществ / А. А. Мельников, В. Н. Кисельников, Е. М. Евсева, Е. С. Сливченко // Тез. докл. III ВК по массовой кристаллизации и кристаллизац. методам разделения смесей,

- Черкассы, 1985. – Черкассы, 1985. – С. 78 – 79.
242. Второй период сушки основного карбоната магния в комбинированной установке с кипящим слоем / В. А. Круглов, М. И. Кручинин, В. Н. Кисельников, А. И. Сокольский // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1985. – Т. 28, вып. 10. – С. 108 – 110.
243. Грануляция фосфатов аммония из аммонизированных растворов фосфорной кислоты / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, Н. И. Сухов, В. А. Круглов // Журн. прикл. химии. – 1985. – Т. LVIII, № 12. – С. 2720 – 2722.
244. Исследование гигротермических свойств фосфатного шлама / Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, А. С. Смирнов, В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин. – Черкассы, 1985. – 6 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 1985, № 838.
245. Исследование процесса измельчения твердых частиц в аппаратах с активными гидродинамическими режимами / Е. П. Барулин, В. Я. Лебедев, А. С. Смирнов, В. Н. Кисельников // Гидродинамика, тепло- и массообмен в зернистых средах: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1985.
246. Исследование процесса сушки цинксодержащего шлама в циклонной сушилке / В. Я. Лебедев, А. С. Смирнов, В. Н. Кисельников, В. С. Романов, В. А. Чумаевский // Гидродинамика, тепло- и массообмен в зернистых средах: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1985.
247. К вопросу о переработке отходов процесса фосфатирования металлов / В. Я. Лебедев, А. С. Смирнов, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. А. Чумаевский. – Черкассы, 1985. – 6 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 1148-ХП-85.
248. Кинетика кристаллизации L(+)-треоаммониевой соли L-пантоевой кислоты / Е. С. Сливченко, В. Н. Кисельников, В. Н. Исаев, А. А. Мельников. – Черкассы, 1985. – 8с.– Деп. в ОНИИТЭХИМ 14.08.85, № 834-ХП-85.
249. Кондиционирование карбамида в аппаратах с псевдоожиженным слоем / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. Г. Липин, В. А. Круглов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1985. – Т. XXVIII, вып. 11. – С. 78 – 80.
250. Лебедев, В. Я. Исследование процесса термообработки основного карбоната магния в комбинированной установке с вихревым слоем / В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1985. – Т. XXVIII, № 8. – С. 129 – 131.
251. Математическое моделирование кинетики ионного обмена / С. В. Натарева, Н. В. Нелин, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников // Совершенствование фибрового пр-ва: сб. – Заволжск, 1985. – С. 35.
252. Моделирование гидродинамики, тепло- и массообмена процесса разделения веществ экстрактивной кристаллизацией / Е. С. Сливченко, В. Н. Исаев, В. Н. Кисельников, А. А. Мельников // Тез. докл. III ВК по массовой кристаллизации и кристаллизац. методам разделения смесей, Черкассы, 1985. – Черкассы, 1985. – С. 110 – 112.
253. Моделирование процессов перемешивания в кристаллизаторе-экстракторе / А. А. Мельников, В. Н. Исаев, Е. С. Сливченко, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1985. – Т. 28, вып. 1.– С. 110 – 113.
254. Оптимизация структуры кристаллизатора для разделения рацемического пантолактона на изомеры / Е. С. Сливченко, В. Н. Кисельников, В. Н. Исаев, А.

- А. Мельников. – Черкассы, 1985. – 7с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 14.08.85, № 836-ХП-85.
255. Приближенная модель гидромеханики газодисперсного потока в аппаратах циклонного типа / В. А. Зайцев, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, Ю. А. Первовский // Повышение эффективности тепломассообмена и гидродинам. процессов в текстил. пром-сти и пр-ве хим. волокон: сб. – М., 1985. – С. 2.
256. Равновесные концентрации, вязкость и плотность реакционных растворов L(+)-треоаммониевой соли L-пантоевой кислоты: / Е. С. Сливченко, А. А. Мельников, В. Н. Исаев, В. Н. Кисельников, Н. А. Маркичев. – Черкассы, 1985. – 7с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 14.08.85, № 835-ХП-85.
257. Разработка и исследование комбинированных сушилок с закрученными потоками / Е. П. Барулин, В. Я. Лебедев, В. А. Осипов, В. Н. Кисельников // Пути дальнейшей интенсификации и повышения эффективности пр-ва калийных удобрений: тез. докл. Всесоюз. НТК, Пермь, 1985. – Пермь, 1985.
258. Расчет процесса сушки дисперсных материалов во втором периоде в аппаратах со взвешенным слоем / М. И. Кручинин, В. А. Круглов, В. Н. Кисельников, А. И. Сокольский. – Деп. в ВИНТИ 1985. – № 7. – С. 152.
259. Сливченко, Е. С. Влияние механических воздействий при фазовых превращениях веществ / Е. С. Сливченко, Е. М. Евсеев, В. Н. Кисельников // Тез. докл. III Всесоюз. конф. по массовой кристаллизации и кристаллизац. методам разделения смесей, Черкассы, 1985. – Черкассы, 1985. – С. 78 – 79.
260. Сливченко, Е. С. Исследование динамики процесса кристаллизации в аппаратах смешения непрерывного действия / Е. С. Сливченко, В. Н. Кисельников, А. С. Маковкин // Повышение эффективности пр-ва: тез. докл. ОСНТК, Куйбышев, 1985. – Куйбышев, 1985. – С.90.
261. Сушка тонкой листовой фибры в роликовых сушилках / М. И. Кручинин, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, Н. М. Таланов, А. Л. Павлов, Ю. Н. Телков // Совершенствование фибрового производства: тез. докл. Обл. НТС, Иваново, 1985. – Иваново, 1985.
262. Теплопроводность сферы в области малых чисел Фурье при граничных условиях 3-го рода и неравномерном начальном распределении температур / Ф. Р. Амирова, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, О. С. Балабеков // Моделирование гидродинамики, тепло и массообмена в аппаратах с активными ренигмами: сб. – Иваново, 1985.
263. Федосов, С. В. Тепловлагоперенос в сферической частице при конвективной сушке во взвешенном состоянии / С. В. Федосов, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1985. – Т. 28, вып. 2. – С. 111 – 115.

1986

264. Аналитическое описание диаграммы растворимости в составе $\text{NH}_3\text{-H}_2\text{SO}_4\text{-H}_2\text{O}$ / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, В. А. Осипов, Н. И. Сухов // Процессы в дисперсных средах: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1986. – С. 151 – 154.
265. Аналитическое исследование процесса измельчения дисперсных материалов в

- аппаратах с закрученными потоками / В. Я. Лебедев, А. С. Смирнов, Е. П. Барулин, В. Н. Кисельников. – Деп. в ОНИИТЭХИМ № 35-ХП-86, Черкассы, 1986. – 6с.
266. Измельчение дисперсных материалов в процессе их термообработки в сушильных аппаратах интенсивного действия / В. Я. Лебедев, А. С. Смирнов, Е. П. Барулин, В. Н. Кисельников. – Черкассы, 1986. – 6с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 33-ХП-86
267. Исследование процессов термообработки полидисперсных материалов при наличии химической реакции в твердой фазе / А. И. Сокольский, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, В. А. Зайцев // Технология сыпучих материалов. Химтехника-86: сб. тез. докл. Всесоюз. конф., Белгород, 1986. Ч. 3. – Белгород, 1986. – С. 46 – 47.
268. Исследование электризации полиакрилонитрила в комбинированной сушилке / Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, В. С. Романов, В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин // Процессы в дисперсных средах: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1986. – С. 126 – 129.
269. Кинетика прямоточной распылительной сушки при пневматическом диспергировании растворов / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, С. В. Федосов // Журн. прикл. химии. – 1982. – Т. 55, № 5. – С. 1080 – 1086.
270. Лебедев, В. Я. Получение несслеживающейся технической буры / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников // Хим. пром-сть. – 1986. – № 7. – С. 417.
271. Лебедев, В. Я. Сушка минеральных удобрений в комбинированных установках со взвешенным слоем / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, О. В. Чумаевский // Тез. докл. XVI НТК молодых спец., Москва, НИУИФ, 1986. – М., 1986. – С. 5.
272. Массоперенос в сферической частице сорбента в растворе переменной концентрации / С. В. Натарева, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, А. М. Нелин // Применение ионообменных материалов в пром-сти и аналит. химии: тез. докл. VI Всесоюз. конф., Воронеж, 1986. Ч. 3. – Воронеж, 1986. – С. 36 – 37.
273. Массоперенос в сфере и неограниченной пластине при наличии внутренних источников и изменяющемся начальном распределении концентрации / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. Г. Бердников, К. Б. Степанов. – Деп. в ОНИИТЭХИМ г. Черкассы, 1986.
274. Математическое моделирование процессов очистки стоков текстильных предприятий от ионов тяжелых металлов / А. М. Нелин, С. В. Натарева, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников // Экологические проблемы в Иванов. обл.: тез. докл. Обл. науч.-практ. конф., Иваново, 1986. – Иваново, 1986. – С. 17 – 18.
275. Моделирование кинетики агломерации мелкокристаллических продуктов в аппарате "КС" / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, В. А. Осипов. – Черкассы, 1986.– Деп. в ОНИИТЭХИМ г. Черкассы, № 665-ХП-86.
276. Расчет оптимальной длины газожидкостной струи при ее взаимодействии с кипящим слоем / А. Г. Липин, А. Г. Бердников, К. Б. Степанов, В. Н. Кисельников // Повышение эффективности и надежности машин и аппаратов в основной химии: тез. докл. Всерос. конф., Сумы, 1986. – Сумы, 1986.
277. Распределение температур в системе сфера-пластина при конвективной теплоотдаче с поверхности пластины / С. В. Федосов, В. А. Зайцев, В. А. Романов, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1986. – Т.

29, вып. 5. – С. 96 – 99.

278. Расчет гранулометрического состава агломерированных минеральных удобрений, полученных в аппаратах кипящего слоя / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, В. А. Осипов, Н. И. Сухов // Процессы в дисперсных средах: межвуз. сб. науч. тр., Иваново, 1986. – Иваново, 1986. – С. 123 – 125.
279. Сушка дисперсных термолабильных материалов при переменных режимных параметрах / Т. С. Позылбеков, С. В. Федосов, Кисельников В. Н. [и др.] // Рациональное использование отходов в пром-сти строит. материалов: тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., Чимкент, 1986. – Чимкент, 1986. – С. 64.
280. Термическая обработка полидисперсных материалов в аппаратах вихревого типа / С. В. Федосов, Ю. А. Первовский, В. Н. Кисельников, В. А. Зайцев // Журн. прикл. химии. – 1986. – Т. LIX, № 9. – С. 2019 – 2025.

1987

281. Исследование скорости образования и роста кристаллов при кристаллизации из водного раствора методом осаждения жидким органическим растворителем: / В. Н. Исаев, С. В. Низов, Е. С. Сливченко, А. А. Мельников, В. Н. Кисельников. – Черкассы, 1987. – 19 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 31.08.87 № 955-ХП-87
282. Кинетика инициированной полимеризации метилметакрилата / А. Г. Липин, А. А. Шубин, В. А. Круглов, В. В. Вялков, В. Н. Кисельников // Библиогр. указ. ВИНТИ. – 1987. – № 9. – С. 158. – Деп. в ОНИИТЭХИМ г. Черкассы, № 553-ХП-87.
283. Комбинированная сушка дисперсных материалов в аппарате со взвешенным слоем / В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин, В. Н. Кисельников, В. С. Романов // Журн. прикл. химии. – 1987. – № 7. – С. 1542.
284. Массоперенос в сфере и неограниченной пластине при наличии внутренних источников и изменяющемся начальном распределении концентраций / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, А. Г. Бердников, К. Б. Степанов. – Деп. в ОНИИТЭХИМ г. Черкассы 1987, № 2. – С. 174.
285. Оптимизация процесса кристаллизации из водного раствора методом осаждения жидким органическим растворителем / В. Н. Исаев, С. В. Низов, Е. С. Сливченко, А. А. Мельников, В. Н. Кисельников. – Черкассы, 1987. – 10 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 23.07.87, № 802-ХП-87.
286. Расчет концентрированного поля частицы сорбента в процессе ионообменной сорбции / С. В. Натарева, А. М. Нелин, В. Н. Кисельников, С. В. Федосов // Интенсификация процессов мех. переработки сыпучих материалов: межвуз. сб. науч. тр. / ИХТИ. – Иваново, 1987. – С. 135 – 139.
287. Сливченко, Е. С. Исследование скорости образования и роста кристаллов при кристаллизации из водного раствора методом осаждения жидким органическим растворителем / Е. С. Сливченко, В. Н. Кисельников, С. В. Низов. – 1987. – 19с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ г. Черкассы 31.08.87, № 955-ХП-87.

1988

288. Кинетика нанесения пленкообразующих веществ на гранулы в аппаратах кипящего слоя / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, А. Г. Липин, К. Б. Степанов // Процессы в дисперсных средах: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1988.
289. Кинетика сополимеризации метакрилата натрия с метакриламидом в концентрированных водных растворах / А. Г. Липин, А. А. Шубин, В. А. Круглов, В. В. Вялков, В. Н. Кисельников // Библиогр. указ. ВИНТИ. – 1988. – № 2. – Деп. в ОНИИТЭХИМ г. Черкассы, № 1208-ХП-87.
290. Кинетика термической полимеризации метилметакрилата / А. Г. Липин, А. А. Шубин, В. А. Круглов, В. В. Вялков, В. Н. Кисельников // Библиогр. указ. ВИНТИ. – 1988. – № 7. – Деп. в ОНИИТЭХИМ г. Черкассы, № 368-ХП-88.
291. Моделирование процесса сополимеризации метакрилата натрия с метакриламидом в трубчатом реакторе / А. Г. Липин, А. А. Шубин, В. А. Круглов, В. Н. Кисельников // Библиогр. указ. ВИНТИ. – 1988. – № 11. – Деп. в ОНИИТЭХИМ г. Черкассы, № 744-ХП-88.
292. Моделирование процесса сополимеризации метакрилата натрия с метакриламидом в аппарате идеального вытеснения / А. Г. Липин, А. А. Шубин, В. А. Круглов, В. В. Вялков, В. Н. Кисельников // Библиогр. указ. ВИНТИ. – 1988 – № 2. – С. 172. – Деп. в ОНИИТЭХИМ г. Черкассы, № 1185-ХП-87.
293. Оценка эффективности капсулирования гранулированных материалов в аппаратах кипящего слоя / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, А. Г. Липин, К. Б. Степанов // Библиогр. указ. ВИНТИ. – Черкассы, 1988. – № 1. – С. 173 – 179. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 1133-ХП-87.
294. Сокольская, Т. В. Проблемы пылеулавливания в циклонных камерах комбинированной сушки / Т. В. Сокольская, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1988. – Т. 31, вып. 6. – С. 117 – 120.
295. Структурная и режимная оптимизация промышленного сатуратора / Е. С. Сливченко, Е. М. Евсеев, В. С. Романов, В. Н. Кисельников // Химтехника-88: тез. докл. ВК. Ч. III., Чимкент, 1988. – Чимкент, 1988. – С. 121 – 122.

1989

296. Исследование процесса фильтрования суспензий углекислой магнезии / Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, В. Я. Демшин, В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин. – Черкассы, 1989. – 16 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 302-ХП-89.
297. Лебедев, В. Я. Аппарат для грануляции минеральных удобрений во взвешенном слое / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин // Повышение эффективности и надежности машин и аппаратов в основной химии: тез. докл. Всесоюз. совещ., Сумы, 1989. – Сумы, 1989.
298. Массообмен процесса кристаллизации в реакторе с механическим перемешиванием / Е. С. Сливченко, С. В. Низов, А. Я. Хисамиев, В. Н. Кисельников // Процессы и аппараты для микробиологических производств: тез.

докл. ВК, Грозный, 1989. – Грозный, 1989. – С. 53 – 54.

299. Математическое моделирование процесса ионного обмена в комбинированном аппарате / С. В. Натарева, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников // Тез. докл. науч.-практ. конф. преп. и сотр. ИХТИ, Иваново 7 – 10 февр. 1989 г. – Иваново, 1989. – С. 42.
300. Моделирование нестационарного теплопереноса в реакторе гидролиза цианосодержащих полимеров / А. И. Сокольский, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, А. Л. Шмелев, В. А. Зайцев // Библиогр. указ. ВИНТИ. – 1989. – № 2. – С. 145. – Деп. в НИИТЭХИМ г. Черкассы, № 1076-ХП-88.
301. Равномерность нанесения пленкообразующего вещества на частицы кипящего слоя / Л. Н. Овчинников, А. Г. Липин, К. Б. Степанов, В. Н. Кисельников // Процессы в зернистых средах: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1989.
302. Распределение частиц по степени покрытия при осуществлении процесса капсулирования в аппаратах кипящего слоя / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, А. Г. Липин, К. Б. Степанов, Н. И. Сухов // Библиогр. указ. ВИНТИ. – Черкассы, 1989. – № 1. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 971-ХП-88.

1990

303. Влияние физико-химических свойств кристаллизуемой системы и технологических параметров кристаллизации на устойчивость процесса в аппарате смешения непрерывного действия / Е. С. Сливченко, А. С. Маковкин, Н. А. Супрунов, В. Н. Кисельников // Массовая кристаллизация и кристаллизац. методы разделения смесей: тез. докл. IV ВК, Иваново, 1990. – Иваново, 1990. – С. 106.
304. Влияние типа перемешивающего устройства на поля температур в емкостном аппарате периодического действия / Е. С. Сливченко, В. С. Романов, В. Н. Исаев, В. Н. Кисельников // Массовая кристаллизация и кристаллизац. методы разделения смесей: тез. докл. IV ВК, Иваново, 1990. – Иваново, 1990. – С. 126.
305. Математическая модель процесса кристаллизации пантогама при химическом способе создания пересыщения / Е. С. Сливченко, Е. М. Шадрина, В. Н. Исаев, В. Н. Кисельников // Массовая кристаллизация и кристаллизац. методы разделения смесей: тез. докл. IV ВК, Иваново, 1990. – Иваново, 1990. – С. 128.
306. Сливченко, Е. С. Анализ интенсивности зарождения и роста кристаллов в классической теории образования новой фазы / Е. С. Сливченко, А. Я. Хисамиев, В. Н. Кисельников // Тез. докл. науч.-практ. конф. преп. ИХТИ, Иваново, 1990. – Иваново, 1990. – С. 46 – 47.

1992

307. Федосов, С. В. Применение методов теории теплопроводности для моделирования процессов конвективной сушки / С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, Т. У. Шертаев. – Алма-Ата: Гылым, 1992. – 166 с.

1993

308. Моделирование процесса кристаллизации в кристаллизаторе-сатураторе / Е. С. Сливченко, Е. М. Шадрина, В. Н. Исаев, В. Н. Кисельников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. 1993. – Т. 36, вып. 1. – С. 105 – 108.

1994

309. Звукохимическое инициирование реакций синтеза пантогама / Е. С. Сливченко, Е. М. Шадрина, В. Н. Кисельников, В. Н. Исаев // Динамика процессов и аппаратов хим. технологии: тез. докл. IV Всерос. науч. конф., Ярославль, 1994. – Ярославль, 1994. – Т. 1. – С. 203.

1995

310. Закономерности формирования дисперсной фазы в капельном слое / А. Г. Липин, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов // Науч.-техн. конф. препод. и сотrud. ИГХТА, Иваново, 1995. – Иваново, 1995. – С. 126.
311. Особенности химической кристаллизации пантогама / Е. С. Сливченко, Е. М. Шадрина, В. Н. Кисельников, В. Н. Исаев // Тез. докл. науч.-техн. конф. препод. и сотrud. ИГХТА, Иваново, 1995. – Иваново, 1995. – С. 130.

1996

312. Кинетика образования и разложения пантогама / Е. М. Шадрина, В. Н. Исаев, Е. С. Сливченко, В. Н. Кисельников // Актуал. проблемы химии, хим. технологии и хим. образования. «Химия-96»: тез. докл. I Регионал. межвуз. конф., Иваново, 22 – 26 апр. 1996 г. – Иваново, 1996. – С. 122.

1997

313. Кинетика гранулометрии осадка в процессе кристаллизации / Е. М. Шадрина, Е. С. Сливченко, Кисельников В. Н. [и др.] // I МНТК «Экология человека и природы». – Иваново, 1997. – С. 170.

1999

314. Синтез пантогама (Са-соли Д-гомопантотеновой кислоты в среде этанола) / Е. М. Шадрина, В. Н. Кисельников, Е. С. Сливченко, В. Н. Исаев // II Междунар. науч.-техн. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии «Химия-99», Иваново, 11–13 окт. 1999г.: тез. докл. – Иваново, 1999. – С. 122.

Авторские свидетельства и патенты

1964

1. А. с. 164269 СССР. Способ получения кристаллической мочевины / С. Г. Широков, В. Н. Кисельников, Я. И. Крейндель // Бюл. изобрет. – 1964. – № 15.
2. А. с. 165421 СССР. Способ получения карбамида / С. Г. Широков, В. Н. Кисельников, Я. И. Крейндель // Бюл. изобрет. – 1964. – № 19.

1966

3. А. с. 183127 СССР. Установки для комбинированной сушки термочувствительных сыпучих материалов / В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов // Изобретения, пром. образцы, товар. знаки. – 1966. – № 12. – С. 167 – 168.
4. А. с. 185270 СССР. Способ сушки листовых материалов / В. Н. Кисельников, М. Н. Таланов // Изобретения, пром. образцы, товар. знаки. – 1966. – № 16. – С. 161.

1970

5. А. с. 259700 СССР. Способ сушки сыпучих материалов / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов, В. Н. Штефан, В. И. Варламов // Бюл. № 2. – 1970. – С. 189.

1971

6. А. с. 311658 СССР. Способ получения катализаторов / Ю. Г. Широков, И. П. Кириллов, В. Н. Кисельников, И. Я. Азбель. – [Публ. не подлежит].

1975

7. А. с. 456630 СССР. Аппарат для проведения процессов во взвешенном слое / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. С. Романов, М. И. Кручинин // Бюл. изобр. – 1975. – № 2.

1976

8. А. с. 504060 СССР. Комбинированная установка для сушки сыпучих материалов / В. Н. Кисельников, В. С. Романов, В. В. Вялков, А. А. Шубин. – 1976.
9. А. с. 505863 СССР. Комбинированная установка для сушки и обжига

тонкодисперсных материалов / М. И. Кручинин, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, А. А. Шубин, А. И. Сокольский, В. С. Романов, В. А. Круглов // Бюл. изобр. – 1976. – № 9.

10. А. с. 528437 СССР. Устройство для термообработки сыпучего материала / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. С. Романов, М. И. Кручинин // Бюл. изобр. – 1976. – № 34.

1977

11. А. с. 547623 СССР. Многоступенчатая установка для сушки дисперсных материалов / В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, В. А. Круглов, В. С. Романов. – 1977.
12. А. с. 578537 СССР. Установка для сушки сыпучих комкующихся и пастообразных материалов / А. И. Сокольский, В. А. Круглов, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков, А. А. Шубин, В. С. Романов, В. И. Варламов, В. Н. Штефан // Бюл. изобр. – 1977. – № 10.
13. А. с. 579512 СССР. Способ сушки вязких материалов / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, А. А. Шубин, В. С. Романов, Ю. П. Кустов, В. В. Вялков // Бюл. изобр. – 1977. – № 41.
14. А. с. 579516 СССР. Питатель-подсушиватель / Т. М. Веренина, В. Н. Кисельников, А. А. Шубин, В. В. Вялков, В. И. Варламов. – Оpubл. 07.07.77 // Бюл. изобр. – 1977. – № 41.

1978

15. А. с. 611668 СССР. Аппарат для проведения процессов во взвешенном слое / В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. С. Романов, М. И. Кручинин, В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. С. Романов, М. И. Кручинин // Бюл. изобр. – 1978. – № 23.

1979

16. А. с. 654294 СССР. Многоступенчатый циклон / М. И. Кручинин, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. С. Романов, В. Я. Лебедев // Бюл. изобр. – 1979. – № 12.
17. А. с. 690259 СССР. Установка для сушки высоковлажных дисперсных материалов во взвешенном слое / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. С. Романов // Бюл. изобр. – 1979. – № 37.
18. Пат. 54-501046 Япония, МКИ С 08 F 20/00, 02, 06, 56, 18. Способ получения полимеров (мет) акрилового ряда / А. А. Шубин, [и др.]; Иван. химико-технол. ин-т (СССР); заявл. 29. 05. 79.
19. Pat. DE P 2953690A1BRD, Int. Cl. C08 F20/00, 02, 06, 56, 18. Verfahren zur Herstellung von Polymeren der Akrylreihe / A. A. Schubin, V. V. Vjalkov, V. A. Kruglov, T. F. Loginiva, V. S. Romanov, L. N. Ovchinnikov, V. I. Varlamov, Y. A. Makarov, E. I. Penkov, G. N. Schvareva, V. N. Shtefan; Ivan.

1980

20. А. с. 759815 СССР. Вихревая сушилка для сыпучих материалов / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. С. Романов // Бюл. изобр. – 1980. – № 32.

1981

21. А. с. 783540 СССР. Распылительная сушилка / В. Н. Кисельников, В. В. Мухин, В. В. Вялков [и др.]. – 1981.
22. А. с. 840630 СССР. Способ распылительной сушки / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. С. Романов, С. В. Федосов // Бюл. изобр. – 1981. – № 23.
23. А. с. 860854 СССР. Установка для получения гранулированных материалов / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, Н. И. Сухов, С. В. Федосов. – 1981.
24. А. с. 866819 СССР, МКИ ВО 119/20, В 29 В ½. Полимеризатор / А. А. Шубин, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков [и др.]; Иван. химико-технол. ин-т. – № 296379/23-05; заявл. 08. 05. 80; зарегистр. 21. 05. 81.
25. А. с. 866988 СССР, МКИ С 08 F 220/02. Способ получения полимеров акрилового ряда / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, А. А. Шубин, В. В. Вялков, В. С. Романов; Иван. химико - технол. ин-т. – № 2383123/23-05; заявл. 15. 07. 76; Опубл. 21. 05. 81.

1982

26. А. с. 950705 СССР. Способ получения гранулированного минерального удобрения / Л. Н. Овчинников, В. А. Круглов, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников // Б. И. – 1982. – № 30. – С. 87.
27. А. с. 954748 СССР. Комбинированная сушилка для длинномерных материалов / А. А. Шубин, В. В. Вялков, В. Н. Кисельников, С. И. Горнаков. – 1982.
28. А. с. 956427 СССР, МКИ С 01 С 1/24. Способ получения сульфата аммония из сточных вод акриловых производств / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. С. Романов, С. В. Федосов, А. Я. Черновский. – № 2987858/23-26; заявл. 03. 10. 80; опубл. 1982 // Бюл. изобр. – 1982. – № 33.
29. Pat. 4426507 US, Int. Cl C 08 F 22/02, 14, 38. Process for producing (co)-polymers from a, b unsaturated acid derivatives / A. A. Shubin, V. V. Vyalkov, V. A. Kruglov. [et. all.]. – № 8102413; declare 29. 05. 79; publish 09. 02. 83; Ivan. inst. of chemistry and technology (SU). – № 243923; declare 29. 05. 79; publish 28.01.82.

1983

30. А. с. 986854 СССР, МКИ С 01 В 35/12. Способ получения несслеживающейся буры / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. А. Чумаевский. – № 3249915/23-26; заявл. 16. 02. 81; опубл. 1983 // Бюл. изобр. – № 1.
31. А. с. 998446 СССР МКИ С 05 С ½. Способ получения несслеживающегося гранулированного азотного удобрения / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов, С. Г. Широков, А. Г. Липин. – № 3237539/23 – 26; заявл. 09. 01. 81; опубл. 1983 // Б. И. – № 7.
32. А. с. 1012670 СССР. Способ измерения концентрации компонентов в жидкости и устройство для его осуществления / В. И. Полюбин, И. И. Барбетов, В. Н. Кисельников, Л. П. Грузнов. – 1983.
33. А. с. 1028599 СССР, МКИ С 01 В 35/12. Способ получения десятиводной буры / Иван. гос. химико-технол. ин-т / В. А. Чумаевский, В. Я. Лебедев, Е. П. Барулин, В. Н. Кисельников. – № 3306481; заявл. 02. 04. 81; опубл. 1983 // Б. И. – № 26.
34. Pat. 2065147 GB, Int. Cl. C 08 F 20/02. Process for producing polymers of acrylicseries / A. A. Shubin, V. V. Vjalkov, V. A. Kruglov [et.all.]; Ivan. inst. of chemistry and technology (SU). – № 8102413; declare 29. 05. 79; publish 09. 02. 83.

1984

35. А. с. 1099198. Комбинированная сушилка для длиномерных материалов / А. А. Шубин, В. В. Вялков, В. Н. Кисельников, С. И. Горнаков. – 1984.
36. А. с. 1111302 СССР, МКИ В 01 ¾. Устройство для сатурации и аэрации жидкостей / А. А. Шубин, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков [и др.]; Иван. химико-технол. ин-т. – № 351497/23-26; заявл. 29.11. 82; зарегистр. 03. 05. 84.
37. А. с. 1115289 СССР, МКИ В 02 С 18/06, 18/44. Измельчитель для полимерных материалов / А. А. Шубин, В. Н. Кисельников, В. В. Вялков [и др.]; Иван. химико-технол. ин-т. – № 3212830/29-33; заявл. 12. 09. 80; зарегистр. 22. 05. 84.

1985

38. А. с. 1135982 СССР, МКИ F 26 В 17/10. Сушильная установка для сыпучих материалов. / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. С. Романов. – № 3687270/24-06; заявл. 04. 01. 84; опубл. 1985 // Бюл. изобр. – 1985. – № 3.
39. А. с. 1151790 СССР, МКИ F 26 В 3/12, 17/10. Сушилка для жидких и сыпучих материалов / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, А. С. Смирнов // Бюл. изобр. – 1985. – № 15.
40. А. с. 1174706 СССР, МКИ 4F 26 В 17/10. Устройство для термообработки материалов / С. В. Федосов, Ю. А. Первовский, В. А. Зайцев, Кисельников

- В. Н. – № 3762154/24-05; заявл. 02. 07. 84; опубл. 1985 // Б. И. – № 31
41. А. с. 1175565 СССР, МКИ В 04 С 5/26. Многоступенчатый циклон / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, А. С. Смирнов, В. А. Чумаевский. – № 3624075/23-26; заявл. 13. 07. 83; опубл. 1985 // Бюл. изобр. – 1985. – № 32.
42. А. с. 1195562. Установка для получения гранулированного полиметилакрилата / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, А. А. Шубин, В. А. Круглов, В. В. Вялков, С. А. Сергеев, А. М. Ивченко. – 1985.
43. А. с. 1200096 СССР, МКИ F 26 В 7/00, 3/08. Способ сушки высоковлажных материалов / Н. В. Клочков, С. В. Федосов, В. Н. Блиничев, Кисельников В. Н.; Иван. гос. химико-технол. ин-т. – № 3755299/24-06; заявл. 06. 06. 84; опубл. 1985 // Б. И. – № 47.
44. А. с. 1202236 СССР. Способ получения производных D(-)-пантолактона / А. А. Мельников, Е. М. Евсева, Е. С. Сливченко, В. С. Романов, В. Н. Кисельников. – № 3677452; заявл. 23.12.83; зарегистр. 01. 09. 85. – [Публ. не подлежит].
45. А. с. 1223605 СССР. Способ получения D(-)-пантолактона. Заявка № 3674888 от 20.12.83; зарегистр.08.12.85 / Е. С. Сливченко, А. А. Мельников, В. Н. Исаев, В. Н. Кисельников, В. Е. Бромштейн, В. И. Гунар, Г. А. Козлова. – [Публ. не подлежит].
46. А. с. 1223986 СССР. Аппарат для гранулирования материалов в кипящем слое / Л. Н. Овчинников, В. Н. Кисельников, С. Г. Широков, Л. Г. Грудзинский, Н. И. Кротов, А. Б. Иванов. – 1985.

1986

47. А. с. 1219894 СССР. Установка для сушки и измельчения сыпучих материалов / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, А. И. Сокольский, В. С. Романов, О. В. Чумаевский, А. С. Смирнов. – № 3831903/24-06; заявл. 25. 12. 84; опубл. 1986 // Бюл. изобр. – 1986. – № 11.
48. А. с. 1255832 СССР, МКИ F 26 В 17/10. Устройство для термообработки порошкообразных материалов / Е. П. Барулин, В. Я. Лебедев, А. И. Сокольский, В. Н. Кисельников. – № 3832851/24-06; заявл. 30.12. 84; опубл. 7. 09. 86. // Открытия. Изобретения. – 1986. – № 33. – С. 152.

1987

49. А. с. 1307189 СССР, МКИ F 26 В 17/10. Устройство для термообработки материалов / А. И. Сокольский, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников, Ю. А. Первовский, В. А. Зайцев. – №3992666/24-06; заявл.17.12.85; опубл.30.04.87 // Бюл. изобр. – 1987. – № 16. – С. 150.
50. А. с. 1313473 СССР, МКИ В 01 D 1/10, Н 05 В 3/60. Выпарной аппарат для кристаллизующихся растворов / В. И. Хренов, В. Н. Кисельников. – № 3486512/31-26; заявл. 25.08.82; опубл. 30.05.87 // Открытия. Изобретения. – 1987. – № 20. – С. 26.
51. А. с. 1313842 СССР, МКИ С 05 С ½. Способ предотвращения

слеживаемости гранулированной аммиачной селитры / Л. Н. Овчинников, А. Г. Бердников, В. Н. Кисельников, А. Г. Липин. – № 4019894/31-26; заявл. 06.01.86; опубл. 30.05.87 // Открытия. Изобретения. – 1987. – № 20. – С. 101.

52. А. с. 1318284 СССР, МКИ В 01 J 8/38, 2/16. Аппарат для проведения процессов во взвешенном слое / В. Я. Лебедев, В. Н. Кисельников, Е. П. Барулин, В. С. Романов. – № 3963169/31-26; заявл. 14.10.85; опубл. 23.06.87 // Открытия. Изобретения. – 1987. – № 23. – С. 24.
53. А. с. 1339986 СССР. Установка для получения гранулированного полиметилметакрилата / А. А. Шубин, В. Н. Кисельников, В. А. Круглов. – 1987.

1988

54. А. с. 1374016 СССР, МКИ F 26 В 17/10. Устройство для термообработки материалов / С. В. Федосов, В. А. Зайцев, А. А. Шубин, В. Н. Кисельников. – № 4142864/24-06; заявл. 09.07.86; опубл. 15.02.88 // Открытия. Изобретения. – 1988. – № 6. – С. 150.
55. А. с. 1377549 СССР, МКИ F 26 В 9/06, 5/14, 3/20. Устройство для прессования и сушки листовых материалов / Н. М. Таланов, М. И. Кручинин, В. Н. Кисельников. – № 4005544/24-06; заявл. 06.01.86 // Открытия. Изобретения. – 1988. – № 8. – С. 117.

1989

56. А. с. 1502079 СССР, МКИ В 01 J 47/10. Ионообменный аппарат / С. В. Натарева, А. М. Нелин, В. Н. Кисельников. – № 4141818/31-26; заявл. 04.11.86 // Открытия. Изобретения. – 1989. – № 31. – С. 33.

1991

57. А. с. 1656733. Ионообменный аппарат / Н. Ю. Смирнов, С. В. Натарева, С. В. Федосов, В. Н. Кисельников. – 1991.

1997

58. А. с. 2082501. Ионообменный аппарат / С. В. Натарева [и др.]. – 1997.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Валентин Николаевич Кисельников – ученый, педагог, человек	5
2.	Основные даты жизни и деятельности Валентина Николаевича Кисельникова	9
3.	Воспоминания Валентина Николаевича Кисельникова	10
4.	История кафедры «Процессы и аппараты химической технологии»	20
5.	С любовью и благодарностью к Валентину Николаевичу. Из воспоминаний учеников, коллег, друзей	29
6.	Литература о Валентине Николаевиче Кисельникове	50
7.	Труды доктора технических наук, профессора Кисельникова Валентина Николаевича	
	учебные и методические пособия	51
	диссертации, статьи из сборников, журналов, тезисы докладов	56
	авторские свидетельства и патенты	85

Серия
«Золотой фонд Химтеха»

Кисельников Валентин Николаевич

Биобиблиографический указатель

Составители: А. Г. Липин, В. В. Ганюшкина;
под общ. ред. В. В. Ганюшкиной

Редактор: Г. В. Куликова

Подписано в печать 11.05.2009. Формат 60x84 1/16. Бумага писчая.
Усл. печ. л. 5,35. Уч.-изд. л. 5,93. Тираж 100 экз. Заказ

ГОУ ВПО Ивановский государственный
химико-технологический университет

Отпечатано на полиграфическом оборудовании
кафедры экономики и финансов ГОУ ВПО «ИГХТУ»

153000, г. Иваново, пр. Ф. Энгельса, 7