

С
Е
Р
И
Я

У
Ч
Е
Н
Ы
Е

У
Н
И
В
Е
Р
С
И
Т
Е
Т
А



Светцов
Владимир Иванович

Министерство образования и науки Российской Федерации
Ивановский государственный химико-технологический университет

Серия
«Ученые университета»

Светцов
Владимир Иванович

Библиографический указатель

Иваново
2011

УДК [016 : 929] : 621.38

ББК 91.9 : 32.85я1

С 243

Составители: А. М. Ефремов, В. В. Ганюшкина

Ред. В. В. Ганюшкиной

Под общ. ред. О. И. Койфмана

Руководитель проекта член-корреспондент РАН О. И. Койфман

Светцов Владимир Иванович: биобиблиограф. указ. / сост.: А. М. Ефремов, В. В. Ганюшкина; ред. В. В. Ганюшкиной; под общ. ред. О. И. Койфмана; Иван. гос. хим.-технол. ун-т, Информационный центр. – Иваново, 2011. – 120 с. – (Серия «*Ученые университета*»).

Биобиблиографический указатель составлен в связи с 70-летием со дня рождения видного ученого, организатора и педагога, доктора химических наук, профессора, заведующего кафедрой «Технология приборов и материалов электронной техники», проректора по учебной работе (1998-2008 гг.) Ивановского государственного химико-технологического университета, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Почетного работника высшего образования России, заслуженного работника высшей школы Российской Федерации, лауреата премии Правительства Российской Федерации Светцова Владимира Ивановича.

Светцов В. И. является руководителем научного направления: «Кинетика и механизмы взаимодействия неравновесной низкотемпературной плазмы молекулярных газов с твердыми неорганическими материалами», новатором в области инновационных образовательных технологий.

Биобиблиографический указатель включает материалы биографического характера, отражающие научную, педагогическую, организационную и общественную деятельность Светцова В. И. Приводится перечень его трудов: монографии, учебники и учебные пособия, статьи из сборников и журналов, доклады на семинарах, конференциях и симпозиумах, авторские свидетельства. Принцип расположения материала в разделе «Труды В. И. Светцова» хронологический.

Печатается по решению ученого совета
Ивановского государственного химико-технологического
университета

ISBN 978-5-9616-0401-5

© Ивановский государственный
химико-технологический
университет, 2011



Владимир Иванович Светцов

доктор химических наук, профессор

ПРЕДИСЛОВИЕ



Койфман О. И.

член-корреспондент РАН
ректор ИГХТУ

Этот юбилейный сборник – дань благодарности человеку, который практически всю жизнь отдал ИХТИ, ИГХТА, ИГХТУ – доктору химических наук, профессору, заслуженному работнику высшего профессионального образования РФ, лауреату премии Правительства РФ в области образования, заведующему кафедрой и, наконец, с 1998 по 2008 годы проректору по учебной работе нашего университета, блестящему методисту, тонко чувствующему все процессы, происходящие в нашем высшем образовании и находящему оптимальные решения.

Это Владимир Иванович Светцов, которому я, став ректором, предложил должность проректора и ни разу за все это время не пожалел об этом. Владимир Иванович всегда спокойно, не торопясь, но исключительно быстро разрешал проблемы, готовил все планы, отчеты, распределял нагрузки и т. д.

Я думаю, что нет в университете людей, у которых Владимир Иванович не пользовался безмерным уважением. Обо всем этом вы прочтете в этой книге из серии «Ученые университета».

С юбилеем Вас, Владимир Иванович, и долгих Вам лет на благо университета, которому Вы посвятили свою жизнь!

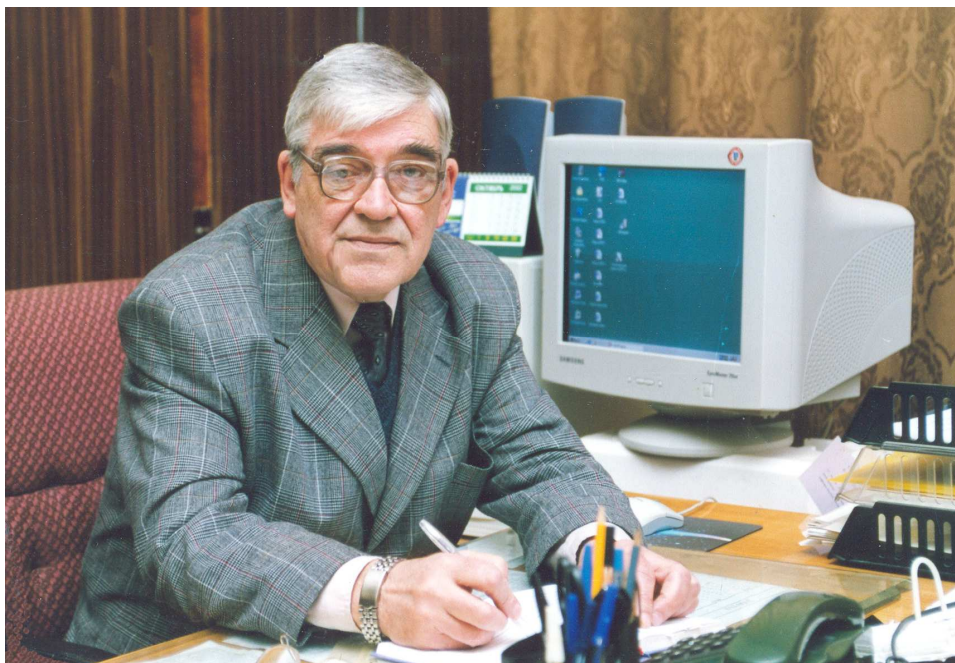
ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СВЕТЦОВА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА

30 мая 1941 года	г. Иваново, родился Светцов Владимир Иванович
1948 – 1958 годы	учеба в средней школе № 39
1958 –1963 годы	студент Ивановского химико-технологического института (специальность – ХТЭВМ)
1963 –1967 годы	ассистент кафедры «Химическая технология электровакуумных материалов» ИХТИ
1967 – 1972 годы	старший преподаватель кафедры «Химическая технология электровакуумных материалов»
1970 год	защита кандидатской диссертации «Диссоциация молекул и процессы катодного распыления в тлеющем и высокочастотном разрядах»
27 января 1970 года	присуждение учёной степени кандидата химических наук
1972 – 1985 годы	доцент кафедры ХТЭВМ
15 марта 1974 года	утверждение в ученом звании доцента по кафедре «Химическая технология электровакуумных материалов и приборов»
1979 – 1981 годы	старший научный сотрудник кафедры ХТЭВМ
1985 – 1987 годы	заведующий кафедрой «Охрана труда и промышленная экология» ИХТИ
23 ноября 1987 года	избрание в должности заведующего кафедрой ТПиМЭТ
С 1987 года по настоящее время	заведующий кафедрой ТПиМЭТ
1989 год	защита докторской диссертации в Московском

химико-технологическом институте им. Д. И. Менделеева на тему: «Кинетика и механизм взаимодействия неравновесной плазмы молекулярных газов с твердыми неорганическими материалами»

- 15 сентября 1989 года присуждение учёной степени доктора химических наук
- 31 мая 1990 года присвоение учёного звания профессора по кафедре технологии приборов и материалов электронной техники
- 1993 год награждение Почетной грамотой областной администрации
- 1997 год награждение нагрудным знаком «Почетный работник высшего образования России» за заслуги в области высшего образования России
- 1998 – 2008 годы проректор по учебной работе
- 28 мая 2001 года награждение Почётной грамотой Министерства образования Российской Федерации за многолетнюю плодотворную деятельность по подготовке высококвалифицированных инженерных и научных кадров
- 18 февраля 2006 года присвоение почетного звания «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» за большие заслуги в научно-педагогической деятельности
- 2006 год присуждение звания лауреата Премии Правительства Российской Федерации в области образования
- 10 сентября 2010 года награждение высшей наградой университета – знаком «За заслуги перед ИГХТУ» за выдающийся вклад в развитие университета

**НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ И ОБЩЕСТВЕННАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДОКТОРА ХИМИЧЕСКИХ НАУК,
ПРОФЕССОРА, ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ «ТЕХНОЛОГИЯ
ПРИБОРОВ И МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ»
ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ХИМИКО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
СВЕТЦОВА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА**



30 мая 2011 года исполняется 70 лет со дня рождения заслуженного деятеля науки РФ, доктора химических наук, профессора кафедры «Технология приборов и материалов электронной техники» Ивановского государственного химико-технологического университета Светцова Владимира Ивановича.

Свою научную деятельность Владимир Иванович начал больше полвека назад – в далеком 1963 году после окончания Ивановского химико-технологического института по специальности «Технология электровакуумных материалов».

С сентября 1963 по 1985 годы Светцов Владимир Иванович работал на кафедре химической технологии электровакуумных материалов ассистентом, старшим преподавателем и доцентом. В 1970 году успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук.

С ноября 1987 года по настоящее время Владимир Иванович является заведующим кафедрой технологии приборов и материалов электронной техники (ТПиМЭТ).

В 1989 году в Московском химико-технологическом институте им. Д. И. Менделеева В. И. Светцов успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук.

Из множества претендентов, рассматриваемых на должность проректора по учебной работе, выбор пал на единственно удачную, как показало время, кандидатуру Светцова Владимира Ивановича. В должности проректора В. И. Светцов находился долгих два срока (1998-2008 гг.), за которые наш университет занял лидирующие позиции в области освоения новых учебных программ и инновационных образовательных технологий. Незаурядный ум и прозорливое чутье В. И. Светцова привели, в конечном счете, к лидирующим позициям нашего университета в плане открытия новых и лицензирования существующих магистерских программ.

Нельзя не отметить выдающиеся успехи Владимира Ивановича на поприще руководства кафедрой технологии приборов и материалов электронной техники (ТПиМЭТ). На сегодняшний момент эта одна из наиболее молодых кафедр нашего университета. Занимаясь научными исследованиями, магистры и бакалавры по направлениям «Электроника и наноэлектроника» и «Химическая технология» успешно вливаются в молодое научное сообщество, защищая поистине интересные и насыщенные новизной диссертации, участвуя и выигрывая во многих конкурсах и грантах.

Такие современные понятия как инновационный, прогрессивный, прозорливый могут быть напрямую применены к Светцову Владимиру Ивановичу, потому что он первым в ивановском регионе создал региональное представительство нанотехнологического общества России (НОР).

Нельзя не отметить умение работать Владимира Ивановича с молодежью. Любой, кто обращается к нему, получает не только ценную консультацию в области современных технологий, но и ценный жизненный совет: как правильно организовать свое личное время, как найти время для научных исследований, не забывая при этом про активный отдых и занятия по интересам.

Именно это качество – умение работать с молодежью – привело к созданию на кафедре технологии приборов и материалов электронной техники студенческого совета кафедры, который с каждым годом становится все активнее и активнее.

Владимир Иванович Светцов – руководитель научного направления «Кинетика и механизмы взаимодействия неравновесной низкотемпературной плазмы молекулярных газов с твердыми неорганическими материалами». Возглавляет исследовательскую группу, которой выполнены обширные исследования кинетики и механизмов диссоциации

молекулярных газов в неравновесной плазме, выявлены условия получения максимальных концентраций активных частиц. Подробно изучены кинетические закономерности и механизмы взаимодействия неравновесной плазмы молекулярных газов с неорганическими материалами, как в чистых газах, так и в газовых смесях различного состава, предложены модели гетерогенного взаимодействия активных частиц плазмы с твердым телом.

В последние годы основное внимание уделяется исследованию гетерогенных плазмохимических процессов в смесях галогенов и галогеноводородов с инертными и молекулярными газами. Такие системы весьма интересны в теоретическом отношении и имеют важное практическое значение.

Методы исследования – эмиссионная и абсорбционная спектроскопия, масс-спектрометрия, ЭПР-спектроскопия, физические методы измерения параметров неравновесной плазмы, математическое моделирование неравновесной плазмы в молекулярных газах.

Исследуемые газы: гелий, неон, аргон, криптон, ксенон, водород, азот, кислород, оксид и диоксид углерода, хлор, бром, пары воды, аммиак, тетрахлор - и тетрафторметаны, гексафторид серы, различные смеси газов.

Твердые материалы: железо, никель, кобальт, медь, молибден, вольфрам, тантал, ниобий, титан, ванадий, олово, свинец, графит, кремний, арсенид галлия, алюминий, углеродные материалы, диэлектрики (стекло, кварц, керамика).

Научная школа в области кинетики и исследования характеристик галогенсодержащих плазмообразующих сред известна не только в нашем регионе, но и в таких известных национальных университетах как: Петрозаводский государственный университет, Воронежский государственный университет, Казанский федеральный университет, не говоря уже о столичных вузах (Российский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева, Московский инженерно-физический институт, с которыми Владимир Иванович плодотворно сотрудничает как в научном, так и методическом планах.

Впечатляет и общественная активность Светцова В. И. Он – член учёного совета университета, заместитель председателя диссертационного совета, научный руководитель учебно-методического управления ИГХТУ, сопредседатель научно-методического совета университета, руководитель объединенного научно-образовательного центра «Нанотехнологии» ИГХТУ, член РХО им. Д. И. Менделеева.

Владимир Иванович Светцов является автором более 500 научных работ, получено 3 авторских свидетельства СССР. Под его руководством подготовлено 8 кандидатов и 1 доктор наук.

Владимир Иванович преподает дисциплины «Вакуумная и плазменная электроника», «Оптическая и квантовая электроника», «Физическая электроника и электронные приборы».

Наиболее значимые работы: Светцов В. И., Ситанов Д. В., Ефремов А. М. Механизм образования атомов в плазме смесей хлора с азотом // Химия высоких энергий. – 1999, Т. 33, № 2. – С. 137 – 141.; Светцов В. И., Ефремов А. М., Овчинников Н. Л. Плазмохимическое травление арсенида галлия в смесях хлора с аргоном // Микроэлектроника. – 1999. – Т. 28, № 1. – С. 16 – 20.; Svetsov V. I., Efremov A. M., Balashov D. I. Compilation of Cross Section Data of Elementary Processes of HCl Applicable for Plasma Modeling // Contribution Plasma Phys. – 1999. – V. 39, № 3. – P. 247 – 250.

За свою многолетнюю плодотворную деятельность Владимир Иванович Светцов был отмечен почетными званиями: заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почетный работник высшего образования России, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, лауреат премии Правительства Российской Федерации, а также награжден высшей наградой университета – знаком «За заслуги перед ИГХТУ» за выдающийся вклад в развитие университета.

ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ СВЕТЦОВ – ЭТО ПРИМЕР НАСТОЯЩЕГО РОССИЙСКОГО ИНЖЕНЕРА



Рыбкин В. В.

доктор химических наук, профессор,
проректор по учебной работе ИГХТУ

С Владимиром Ивановичем Светцовым я первый раз встретился, когда был студентом 3-го курса, т.е. в 1970 году. Это был курс «Физическая электроника» – первый специальный курс нашей инженерной подготовки. Одновременно Владимир Иванович вел и практические занятия по этой же дисциплине.

Владимир Иванович читал лекции просто замечательно. А это было непросто, потому, что физическая электроника это синтетический предмет, который рассматривает чрезвычайно широкий круг явлений – это явления в вакууме, в газе, плазме, твердом теле; это и разнообразные приборы твердотельной электроники, лазеры, СВЧ устройства и прочее.

Именно после этого курса я проникся глубоким уважением как к Владимиру Ивановичу персонально, так и к своей будущей работе. Я понял, что для того, чтобы чего-то достичь в науке, надо обладать высокой эрудицией и в физике, и в математике, и в химии. Именно таким эрудитом и является Владимир Иванович.

Другим ярким впечатлением для меня было общение с Владимиром Ивановичем уже в рамках научной работы. Владимир Иванович – это пример настоящего российского инженера, который может не только теоретизировать, но и многое делать своими руками. Меня поразило, что тогда еще доцент уверенно берет в руки газовую горелку и начинает «варить» вакуумную установку (тогда они были преимущественно из стекла), и приходилось это делать довольно часто, поскольку полет научной мысли диктовал свои нестандартные требования к эксперименту.

А уж сборка-разборка вакуумных насосов и их испытания были делом вообще обыденным, поскольку Владимир Иванович испытывал «любовь» к газам совсем не благородным (типа хлора).



*Проректор по учебной работе В. И. Светцов
на рабочем месте в ректорате*

Необходимо отметить, что Владимир Иванович обладает всем тем набором человеческих качеств, которые необходимы настоящему руководителю. Их трудно даже перечислить: это и требовательность, основанная не на должности, а на авторитете, это и забота о своих подчиненных, это и высокий профессионализм, как в научной сфере, так и в сфере образовательной, это готовность прийти на помощь.

ТАЛАНТЛИВЫЙ ПЕДАГОГ И ИЗВЕСТНЫЙ УЧЕНЫЙ



Гриневич В. И.

доктор химических наук, профессор,
заведующий кафедрой промышленной
экологии ИГХТУ

С Владимиром Ивановичем я познакомился в 1969 году, будучи студентом 3-го курса. Он, как и в настоящее время, читал нам курс лекций по физической электронике и вел лабораторные работы по вакуумной технике.

Уже тогда проявлялось его весьма уважительное, доброжелательное и спокойное отношение к студентам при наличии определенной толики юмора. Например, после написания зачетной работы по физической электронике, выйдя из аудитории Владимир Иванович, как бы про себя, но вслух, рассуждал, что, дескать, все списали, а вот Плюшков И. (в общем-то толковый студент, спортсмен) не списал, потому что всю контрольную Владимир Иванович простоял рядом с ним.

При выполнении лабораторных работ по вакуумной технике он всегда отмечал, что только ласковые женские руки способны оторвать ручку от пробки стеклянного вакуумного крана (кто не пробовал, советую попробовать, с первого раза вряд ли получится).

В мае 1986 года Владимир Иванович сманил меня на вновь организованную кафедру «Охрана труда», где наше знакомство продолжилось уже в другом качестве. Не могу не отметить, что уже тогда он говорил о необходимости выработать минимальный набор требований к знаниям студента, чтобы тот мог получить законную тройку (конкурс в институт тогда был не сопоставим с нынешним), в частности, на заседаниях кафедры он говорил, что если студент знает, что такое ПДК (предельно-допустимая концентрация), то он уже заслуживает тройки, не все преподаватели были согласны с таким подходом и тогда и сейчас. К

сожалению, он быстро вернулся на свою родную кафедру, а мы (кого он переманил) остались.

Владимир Иванович не только талантливый педагог, но и довольно известный ученый в области плазмохимии, причем не только в теоретических разработках, но и практических приложениях. Мне довелось побывать с Владимиром Ивановичем на целом ряде научных конференций различного уровня, но одна из них запомнилась надолго. В 1984 году мы побывали в Ереване на II Всесоюзном семинаре «Элементарные процессы в плазме электроотрицательных газов». В этом городе нас поразили 2 вещи: первое – манера сушить белье на веревках, которые протянуты от дома к дому на блоках; второе – необходимость пересекать улицы бегом, так как движущейся автотранспорт дороге не уступит ни в каком случае, даже если на перекрестке присутствует милиционер.

Длительное время совместно с Владимиром Ивановичем мы занимались выполнением хоздоговорных работ с НПО «Сатурн» (г. Киев), направленных на разработку процессов травления различных маскирующих покрытий на полупроводниках. Денег давали тогда на исследования много, а вот купить на них исследовательского оборудования практически было невозможно, что существенно осложняло научно-исследовательскую работу.

В столь славный юбилей я и коллектив кафедры ПЭ от всей души поздравляем Владимира Ивановича, желаем ему успехов на педагогическом и научном поприщах, а также хороших студентов («белых и пушистых») и отличных учеников.

ВЕЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ВСЕ-ТАКИ ЕСТЬ – ЭТО ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ СВЕТЦОВ!

*Тихие воды глубоки.
Народная мудрость*



Кокина Н. Р.

кандидат технических наук, проректор по заочному и дополнительному образованию, доцент кафедры машин и аппаратов химических производств ИГХТУ

Иногда с удовольствием, иногда с сожалением отмечаешь в себе изменения. Меняются пристрастия и мечты, отношение к жизни, к работе, внешность и состояние души. Каждый день, каждая встреча изменяет нас и нашу жизнь. И зачастую сложно уловить «вектор» суммарных изменений в себе. Но я точно знаю, что общение с Владимиром Ивановичем Светцовым, совместная работа с ним делают меня лучше.

Я много слышала о нем от Гертруды Ефимовны Кривцовой, и она всегда характеризовала его, как чрезвычайно умного человека, способного предложить решение самых сложных проблем. А вот лично познакомилась с ним только в 1988 году, когда была ответственным секретарём приемной комиссии. Это было время, когда, как, впрочем, и сегодня, абитуриент ценился на вес золота. И каждый день необходимо было анализировать ход приема с тем, чтобы внести срочные корректировки. И в конце каждого рабочего дня вместе с Владимиром Ивановичем мы открывали регистрационные журналы и подводили итоги. Именно в это время был осуществлен первый в нашем вузе набор на четырехлетнее обучение – сейчас мы называем такую программу бакалаврской. В. И. Светцов не только нашел нишу – ремонт бытовой техники, которая заинтересовала «дефицитных» абитуриентов, подготовил весь комплект необходимых документов, но и все четыре года относился к этим ребятам как отец. Отслеживал учёбу этих студентов (в

основном выпускников ПТУ), то, насколько успешно они нашли работу в непростые девяностые годы. Я была поражена изменениями, которые произошли с ними. Налет беспризорности сменился флером культуры, панибратские манеры – чувством собственного достоинства. И только потом пришло ко мне понимание того, какой «облагораживающий» эффект оказывает общение с Владимиром Ивановичем, как деликатно он проводит «прививки» трудолюбия, порядочности, ответственности. Он всегда «помогает людям увидеть то, что есть в них доброго, и не учит людей видеть то, что есть в них дурного».

Меня поражает то *терпение*, с которым он способен разъяснять студентам сложные положения читаемых дисциплин, родителям положения об отчислении или назначении повышенной стипендии, а нам, преподавателям, новые ФГОСы.

Меня поражает его *мужество* принимать происходящее без осуждения и просто делать, что должно. Хотя, что значит «просто»? Разве просто создать комплект всех тех документов, которые сейчас являются настольной книгой деканов и подробно и четко регламентируют учебный процесс? Разве просто открывать новые специальности? Разве просто готовить аттестационные материалы? Разве просто в провинциальном областном центре соответствовать современным тенденциям научного направления «Нанотехнологии»? За исполнением долга у Владимира Ивановича стоят огромная *работоспособность и трудолюбие*.

Меня поражает *неиссякаемая энергия*, которой обладает Владимир Иванович. При кажущихся спокойствии и неторопливости он успевает решить все текущие задачи, а самое главное – обдумать стратегические направления дальнейшей работы. Часто совершенно обескураженная проблемами я приходила к нему в кабинет, и буквально за несколько минут становились ясными пути их решения, более того, мне вообще казалось, что в меня просто влили чистую и спокойную энергию. Я неоднократно задавала Владимиру Ивановичу вопрос: «Где источник его сил? В чем секрет внутреннего равновесия, как «накачать» мускулы присущего ему могучего спокойствия?», но ответа не получала...

Конечно, семья и прежде всего супруга Ирина Дмитриевна, сыновья, нежно любимые внуки являются опорой Владимира Ивановича. Но где же, при его страшной загруженности он берет время делать ремонт дома, выжимать сок из собственноручно собранного крыжовника, провожать внука на занятия по освоению саксофона?

Знаете, вечный двигатель все-таки есть – это Владимир Иванович!

Спасибо Вам, уважаемый Владимир Иванович за Вашу доброту, за то, что я могу называть Вас своим *учителем*, за то, что Вы почтили меня своим вниманием! Здоровья, благополучия, **МНОГИЕ ЛЕТА!**

МОЙ ГЛАВНЫЙ УЧИТЕЛЬ – СВЕТЦОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ



Куприяновская А. П.

кандидат химических наук, доцент
кафедры общей химической технологии
ИГХТУ

Мое первое знакомство с Владимировичем Ивановичем Светцовым состоялось на лекции «О специальности «Электровакуумные приборы», которую он нам – старшекласникам, посещающим «Школу юных химиков», читал в заполненной полностью аудитории № 2 главного корпуса. Сама яркая лекция и перспективы будущей учебы на кафедре – «Химическая технология электровакуумных материалов» меня с подругами очень заинтересовали, и я приняла решение – поступать и учиться в этом институте и только на этой специальности.

Вообще, тогда интерес у школьников к химии, да и к нашему ИХТИ был очень большой, поэтому много ребят из школ города Иванова сюда приходили регулярно знакомиться с разными специальностями и кафедрами, работать и ставить эксперименты в лабораториях вместе с сотрудниками и преподавателями вуза.

Во время учебы в институте Светцов В. И. читал нам «Электронику», вел курсовое и дипломное проектирование. Тогда он был молодым кандидатом химических наук и уже опытным сложившимся преподавателем.

Работать в научной группе у Владимира Ивановича было очень престижно, и мне было приятно, когда меня туда пригласили заниматься исследованием процесса катодного распыления молибдена в тлеющем разряде. Под его руководством я выполняла дипломную научную работу, а затем, после окончания института, продолжала работать младшим научным сотрудником на родной кафедре по различным хозяйственным темам.

Договора заключались с научно-исследовательскими институтами и предприятиями электронной промышленности. География этих связей

была очень широкой: это и Рязань, и Фрязино, и Зеленоград, и Киев, и Ленинград, и Москва. В 70-е годы прошлого века электронная промышленность была на подъеме, и объем хоздоговоров по тематике, связанной с плазмой низкого давления, был достаточно большой. В то время в институте трудилось по хоздоговорным темам много и сотрудников, и аспирантов, и студентов.



*А. Куприяновская и В. Светцов
в лаборатории*

Тогда у нас сформировался очень хороший и сплоченный коллектив: Ирина Дмитриевна Зимина, Вадим Леонидович Абрамов, Владимир Владимирович Зайцев, Татьяна Анатольевна Чеснокова, а также студенты-дипломники. Мы все работали с большим энтузиазмом в «нашей подвальной лаборатории». Там сами собирали экспериментальные установки, «варили» стеклянные разрядники, исследовали и изучали плазму тлеющего, высокочастотного и СВЧ разрядов в различных газах, составляли отчеты, собирали библиотеку по нашему научному направлению, ездили в командировки, писали отчеты и статьи, выступали на всесоюзных и всероссийских конференциях.



*В. И. Светцов в составе комиссии
на защите дипломных проектов*

На кафедре действовал постоянный научный семинар, где мы вместе с другими преподавателями и научными сотрудниками, занимающимися плазмой низкого давления, – Максимовым А. И., Рыбкиным В. В, Сергиенко А. Ф., Соколовыми Ю. А. и В. Ф, Гриневичем В. И., Бровиковой И. Н. и др. выступали и бурно обсуждали полученные интересные результаты. Вообще плазма – это загадочное состояние вещества, она очень привлекает и притягивает исследователей.

Наши статьи регулярно печатались в «Журнале физической химии», «Журнале прикладной спектроскопии», в «Электронной технике», в «Химии и химической технологии» и в других журналах. Конечно, одним из главных вдохновителей всего этого был наш руководитель – Владимир Иванович Светцов. Работать с ним было очень легко и интересно, Владимир Иванович – разносторонний, спокойный, доброжелательный и выдержанный человек. Ни при каких обстоятельствах он никогда не повышает голоса, но, если что не так, то так убедительно и строго скажет, что все сразу становится понятно.

В дальнейшем, по результатам исследований и накопленным материалам эксперимента, под его руководством были написаны и защищены нами кандидатские диссертации, в том числе и мною.

Мы не только все вместе трудились, но и часто отдыхали семьями – катались на лыжах, ездили в деревню на дачу и ходили на прогулки в лес за ягодами и грибами, ездили на экскурсии. С Вадимом Абрамовым Владимир Иванович часто ездил на рыбалку, особенно они увлекались зимним подледным ловом.



На зимней рыбалке



На учениях по Гражданской обороне



*На отдыхе с семьей и коллегами
в Доме отдыха «Игнатовское», 1987 год*

И не смотря на то, что уже много лет работаю на другой кафедре, до сих пор по всем важным и принципиальным вопросам я советуюсь с Владимиром Ивановичем, так как точно знаю, что он всегда подскажет мне принять правильное решение.

Владимир Иванович – мой самый любимый и главный учитель.

«ВСЯК ДОЛЖЕН ЗАНИМАТЬСЯ СВОИМ ДЕЛОМ»

Леонардо да Винчи



Кудин Л. С.

доктор химических наук, профессор
кафедры физики ИГХТУ

Как хорошо, что у нас в университете появилась такая прекрасная серия изданий – «Ученые университета», которая позволяет лучше узнать «о великих людях мира сего». Но еще более важным является то, что в этой серии публикуются очерки не только о выдающихся ученых уже ушедших в мир иной, но и о тех, которые и сейчас успешно трудятся во имя и на благо процветания нашего университета. И это правильно, поскольку часто мы не уделяем должного внимания им во время жизни и начинаем вспоминать о них только после печальных и грустных событий, связанных с нелепой случайностью, с безвременной кончиной и т.д., и т.п.

Владимир Иванович Светцов – доктор химических наук, профессор, лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области образования, заслуженный работник высшей школы, Почетный работник высшего образования, заместитель председателя диссертационного совета, научный руководитель учебно-методического управления, руководитель научно-образовательного центра «Нанотехнологии».

В 2010 году Владимир Иванович награжден высшей наградой университета – знаком «За заслуги перед ИГХТУ» за выдающийся вклад в развитие университета.

Владимира Ивановича Светцова хорошо знают как известного ученого, талантливого и мудрого педагога, прекрасного организатора, исключительно аккуратного, скрупулезного, требовательного (прежде всего к себе), необыкновенно трудолюбивого, доброго и отзывчивого человека.

Впервые я познакомился с Владимиром Ивановичем в 1965 году сразу же после зачисления в университет. Для только что поступивших школьников была организована ознакомительная экскурсия по лабораториям кафедры «Химической технологии электровакуумных материалов», где нам предстояло осваивать азы нашей будущей специальности. В то время такой как сейчас широкомасштабной кампании по привлечению абитуриентов в институт не было. Не было и таких шикарных как сейчас рекламных материалов о кафедрах и специальностях, но зато школьников, жаждущих и стремящихся получить высшее образование, было с избытком. Экскурсию эту проводил очень представительный молодой человек – Владимир Иванович Светцов – один из первых выпускников вновь образованной кафедры, недавно закончивший ИХТИ по данной специальности и оставшийся работать на кафедре в качестве ассистента. Он без особых эмоциональных и красивых фраз, но очень убедительно обрисовал нам будущее нашей специальности и с особым пристрастием рассказал о плазме и перспективах ее применения, и даже продемонстрировал газовый разряд. Так что, по существу, через Владимира Ивановича я впервые узнал о том, куда я попал и что меня ожидает. Это было первое наше мимолетное знакомство, но оно прочно запало мне в душу.

Второй раз я столкнулся с Владимиром Ивановичем на 3 курсе, когда он читал нам спецкурс «Физическая электроника и электронные приборы». Как сейчас помню его спокойное вполне понятное и доходчивое изложение материала. И второе, на что я обратил внимание – он никогда не делал официальных проверок посещаемости, но просчитывал количество присутствующих по головам и в конце лекции всегда говорил: «Сегодня на лекции присутствовало столько-то человек».

К величайшему сожалению, на этом, по существу, и закончилось наше знакомство с Владимиром Ивановичем за время моей учебы в университете, поскольку с 3-го курса я перешел на индивидуальный план обучения в научную группу, организованную профессором К. С. Красновым. Впоследствии, однако, оставшись после окончания университета работать на кафедре физической химии в лаборатории масс-спектрометрии, которая находилась напротив лаборатории глубокого вакуума, и в которой Владимир Иванович проводил достаточно много времени, мы довольно часто встречались и всегда находили повод для плодотворных дискуссий и обмена мнений.

Наиболее тесно я проработал с Владимиром Ивановичем в период с 1999 по 2008 годы, когда он был проректором по учебной работе, а я деканом факультета. В этот период я узнал его как человека с чрезвычайно высоким чувством ответственности за порученное дело, обладающего незаурядными организаторскими способностями.

Большой заслугой Владимира Ивановича, на мой взгляд, является то, что он сцементировал вокруг себя из деканского корпуса рабочую группу единомышленников. Еженедельные деканские часы, на которых решались все текущие учебные проблемы, стали теперь для нас хорошей традицией.

За время его работы в качестве проректора произошли серьезные качественные изменения в организации учебного процесса. В частности, было создано учебно-методическое управление, осуществляющее координацию и руководство всеми видами учебной и методической работы в университете; открыты новые направления и специальности подготовки, введена система качества образования, система дистанционного обучения e-Learning, создан информационный центр и многое, многое другое. Заметно вырос уровень информатизации учебного процесса. Широкое внедрение в учебном процессе получили инновационные технологии. Введена модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Все большее распространение получают тестовые технологии оценки учебных достижений студентов. Многие аудитории и дисплейные классы университета оснащены сейчас проекционной техникой для проведения занятий с использованием мультимедийных презентаций. Важным направлением в педагогической инноватике является создание и использование в учебном процессе электронных учебников, программ-тренажеров, моделирующих и имитирующих программ, виртуальных лабораторных работ, заменяющих или дополняющих натурный эксперимент. Все эти новации позволили университету войти в двадцатку лучших вузов России.

Нельзя не отметить большую организационную работу Владимира Ивановича на кафедре технологии приборов и материалов электронной техники (ТПиМЭТ). Хотя он не является «отцом» этой кафедры, но, по сути, он из тех, кто внес весомый основополагающий вклад в ее развитие и становление. По этому поводу в честь 60-летия Владимира Ивановича (2001 год) я написал следующие строки:

*С ТПиМЭТ Вы жизнь свою связали,
Начав практически с нуля.
Вы вакуум вначале создавали,
Затем разряд зажгли Вы в нем, шутя,*

*И плазму получили, да такую,
Что до сих пор сотрудникам проблем
Создали столько вы, что их решать вплотную
Им не хватает просто времени совсем.*

*И день, и ночь распределения считают,
И уравнение Больцмана пытаются решить,
В текстиль разряд упорно продвигают,
Чтоб плазмохимию на фабрики внедрить.*

*Сейчас Вы кафедру престижную создали,
И коллектив ребят у Вас хорош.
Не знаю, почему еще не подсказали
Вам Плазмы институт открыть всерьез.*

*Идею я подбрасываю эту,
Уверен, что она вполне,
Подходит Вам, как человеку,
С рассудком трезвым в голове.*

*В день юбилея Вам желаю
Реализовать сию мечту
И без сомнения считаю -
Вам это дело по плечу!*

С сентября 1987 года по настоящее время Владимир Иванович бессленно руководит кафедрой ТПИМЭТ. На сегодняшний день это одна из наиболее молодых кафедр нашего университета. На кафедре прекрасный творческий коллектив, активно работающий в области исследования фундаментальных проблем неравновесной кинетики и технологии плазмохимических процессов. Сам Владимир Иванович возглавляет исследовательскую группу, в которой выполняются обширные исследования гетерогенных плазмохимических процессов в смесях галогенов и галогеноводородов с инертными и молекулярными газами. Научная школа В. И. Светцова стала признанным авторитетом не только в России, но и за рубежом.

Обладая завидной интуицией, Владимир Иванович первым в Ивановском регионе в октябре 2008 года создал региональное представительство нанотехнологического общества России (НОР).

Внешнее спокойствие, уравновешенность, внимательное, доброе и приветливое отношение к собеседнику – вот, пожалуй, наиболее бросающиеся на первый взгляд характерные черты, которые делают общение с ним привлекательным и комфортным. Другая особенность этого человека – это доступность. Он всегда открыт к общению и всегда найдет время, чтобы дать ценный совет, рекомендацию, консультацию по любому вопросу. Причем делает это не навязчиво, спокойно, без эмоций, но весьма убедительно. Именно поэтому, наверное, к нему часто

обращаются не только молодежь, но и вполне опытные преподаватели и сотрудники. С другой стороны он достаточно принципиален и мнение свое, если он в нем уверен, ни в коем случае не меняет. В частности, например, никто не смог убедить его остаться проректором еще на три года. «Нет уж, – сказал он мне, – не нужно меня уговаривать, я так решил».

Большей частью мне приходилось общаться с Владимиром Ивановичем по служебным вопросам, но иногда, особенно вовремя командировок в Москву, тематика наших обсуждений выходила далеко за рамки чисто научных и учебных проблем, и я нашел для себя во Владимире Ивановиче высокоэрудированного и весьма интересного собеседника.

В день славного юбилея я хочу пожелать Владимиру Ивановичу крепкого здоровья, счастья, творческих успехов и удачи в новых начинаниях, коими богато его воображение.

**МЫ ГОВОРИМ, В. И. СВЕТЦОВ, ПОДРАЗУМЕВАЕМ – КАФЕДРА
ТПиМЭТ, МЫ ГОВОРИМ, КАФЕДРА ТПиМЭТ, ПОДРАЗУМЕВАЕМ –
В. И. СВЕТЦОВ!**



Котов В. Л.

кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой электротехники
ИГХТУ

Говорить о становлении В. И. Светцова как ученого, педагога, человека – значит оглянуться на середину шестидесятых годов прошлого века, вспомнить обстановку, в которой жила страна, и в которой началась его трудовая деятельность.

Восторг от первых полетов в космос, споры физиков и лириков, уверенность в том, что и в космосе нужна ветка сирени, а на Марсе будут яблони цвести, вот атмосфера, царившая в среде молодых интеллектуалов. Страна развивала электронную промышленность, строила новые производства, готовила кадры высшей квалификации для новых научно-исследовательских институтов. Молодая и энергичная и честолюбивая часть – кафедра ХТЭВМ, будучи частью страны, в принципе не могла жить другими интересами. В. И. Светцов, Е. М. Александров, В. Н. Михеев, Б. Н. Ильин, Э. М. Акопян, В. А. Хамаев и автор этих строк работали в содружестве с научно-исследовательскими организациями Фрязина, Зеленограда, Новосибирска, решая задачи важнейших направлений электроники: физики низкотемпературной плазмы, получения эффективных металлизированных термокатодов, физики тонких пленок и нанесения функциональных гальванических покрытий.

Недостаток оборудования компенсировали энтузиазмом и предприимчивостью, реконструируя установки, отслужившие свой век на ведущих предприятиях, которые они передавали кафедре зачастую в соответствии с пословицей: «На тебе боже, что нам негоже». В этой работе руководствовались принципом: «Если это сделали люди, значит мы тоже можем». Большинство из них, что называется, могли «пилить сверлом и сверлить пилой», они перебирали насосы, владели

стеклодувным ремеслом, делали спаи металла со стеклом, владели технической «серебряной» фотографией, цифровой тогда еще не было. Экспериментальная работа начиналась в 8-9 часов и заканчивалась поздно вечером; иногда ее заставляла прекращать охрана, наиболее увлеченные, ухитрялись продолжать ее и ночью, оставаясь ночевать в лабораториях.

Все экспериментаторы много читали и не только периодику, но и монографии, за которыми в день зарплаты коллективно отправлялись в магазин технической книги. Приобреталась литература не только по тематике проводимых исследований, но и по смежным областям.

Все исследования проводились исключительно добросовестно, полученные результаты многократно проверялись, а все подготовленные к публикации статьи обсуждались на заседаниях кафедры, проводились регулярные консультации с А. И. Максимовым, который работал в те годы в институте химической физики, и с профессором Ленинградского технологического института И. С. Лавровым.

Ежегодно результаты исследований обсуждались на научно-технической конференции института, к которой готовились почти как к защите, своей секции у кафедры не было, и все доклады заслушивались на секциях физической химии, технологии неорганических веществ и технологии электрохимических производств. Естественно, что «варяги» на этих секциях допрашивались с пристрастием. Все молодые исследователи постоянно были окружены толпой помощников из числа увлеченных студентов, рвавшихся в науку, а отношения между ними были как с равными коллегами, особенно много было их у В. И. Светцова.

Обстановка увлеченности работой, добросовестного выполнения своих обязанностей, готовностью передать свой опыт коллегам, царившая в том молодом коллективе, способствовала становлению Владимира Ивановича как ученого, педагога, ЧЕЛОВЕКА. Перефразируя слова поэта, можно сказать: «Мы говорим, В. И. Светцов, подразумеваем – кафедра ТП иМЭТ, мы говорим, кафедра ТПиМЭТ, подразумеваем – В. И. Светцов!»

ДЕРЖАТЬ НА ПУЛЬСЕ РУКУ, ДУШОЮ НЕ СТАРЕТЬ!



Соколова Ю. А.

кандидат химических наук,
старший научный сотрудник
кафедры ХТЭВМ (ТПиМЭТ) ИГХТУ
с 1986 года. Работала на кафедре
с 1970 по 2002 годы

С Владимиром Ивановичем я познакомилась еще будучи студенткой. Он читал у нас курс физической электроники, и под его руководством я делала свои первые попытки заняться научной работой. В комнате 138 (раньше 58) стоял электронный парамагнитный анализатор, который нужно было настроить в резонанс – вот этим я и занималась с переменным успехом.

Но гораздо теснее мне пришлось общаться с Владимиром Ивановичем в конце восьмидесятых и в девяностые годы, когда он вернулся к нам на кафедру в качестве заведующего, вооруженный опытом работы на кафедре промышленной экологии, которую создал практически на пустом месте. И там, и здесь его организаторские способности раскрылись в полной мере. Наша кафедра часто оказывалась полигоном, на котором испытывались новые учебные планы, специализации, направления подготовки; у нас первых из технических кафедр в университете появилась магистратура.

Владимир Иванович поручил мне отвечать за научную работу на кафедре. Это было время, когда происходили большие изменения в организации научно-исследовательских работ. В связи с общей ситуацией в стране старые связи с предприятиями нарушились, и вместо

традиционных хоздоговоров нужно было искать новые источники финансирования.

Мы старались как можно активнее участвовать в выполнении научно-исследовательских программ и грантов всех уровней, для чего писали кучу заявок в различные инстанции, и Владимир Иванович возглавлял всю эту деятельность. Сейчас это уже стало привычными формами работы, а тогда все было вновь и впервые.

Самые хорошие воспоминания остались у меня и от совместной работы с Владимиром Ивановичем по организации 2-го Международного симпозиума по теоретической и прикладной плазмохимии в Плесе. Вся кафедра действовала единой командой; не зря москвичи говорили, что такой душевной атмосферы и четкой организации они нигде не встречали.

Отмечу еще две характерные черты Владимира Ивановича, которые не всегда встречаются у руководителей. Во-первых, он совершенно не боится бумаг и поэтому всегда легко справлялся с нарастающим со стороны чиновников бумажным валом. И, во-вторых, при распределении материального вознаграждения за научную работу между членами договоров коллективного подряда о себе он думал в последнюю очередь. Могу засвидетельствовать, что так бывало много раз.

И в заключение несколько стихотворных строк в честь юбиляра:

*Здоровья и удачи
Хочу Вам пожелать,
Чтоб новые задачи
Успешнее решать,
Учебой и наукой
Заведовать и впредь,
Держать на пульсе руку,
Душою не стареть.*

БЕССПОРНЫЙ ЛИДЕР



Кротова Г. Д.

кандидат химических наук,
доцент кафедры ХТЭВМ (ТПиМЭТ)
ИГХТУ с 1976 года. Работала на
кафедре с 1963 по 2005 годы

Не верится, что молодой человек с характерной родинкой на лице, который в компании своих друзей отмерял на велосипеде километры по Ивановской улице в нашем городе Иванове подошел к своему 70-летию. Тогда это были мои первые встречи с Володей Светцовым, учеником 39 школы. А потом оказалось, что мы оба стали студентами силикатного факультета ИХТИ, 14 группы. Вместе осваивали специальность – «Технология электровакуумных материалов».

Сразу нужно сказать, что химия в те годы была очень востребованной и «молодой» наукой, а химия в электронике тем более. Среди нас молодых электроника на заре эры космической тоже была очень популярна. Поэтому в группы «вакуумщиков», как нас тогда называли, собирались очень увлеченные интересные люди, а Володя Светцов среди нас стал беспспорным лидером. Причем не броским «трибуном». Лидерство его определялось умением организовывать себя, помочь другим; скромный, всегда доброжелательный с мягким чувством юмора и привычными для него отличными оценками в зачетке, со временем он стал старостой нашей группы. В колхозе, на производственной практике он везде был первый. Первым стал Володя Светцов и среди тех своих товарищей, кто начал заниматься научно – исследовательской работой. Лаборатория вакуумной техники в «подвале», комната 138 кафедры ХТЭВМ – это его первое рабочее место. В содружестве с Максимовым А. И., тогда молодым преподавателем, он увлекся газовым разрядом. И это свое увлечение сохранил на всю жизнь.

Тогда же он освоил и стеклодувное дело. Это увлечение помогало ему собирать вакуумные установки. Научно – исследовательская работа в студенческие годы заложила тот фундамент, который не раз помогал ему в будущем.

С 70-летием, Владимир Иванович!

«ВРЕМЯ» ВЛАДИМИРА СВЕТЦОВА *

Вторая половина XX - начало XXI веков – время прорыва в научных изысканиях и технологических решениях, в значительной мере определяющих промышленный потенциал страны, время притока в науку молодых, талантливых и энергичных людей, развивающих новые научные направления и воплощающих в жизнь самые дерзновенные планы.

Электронная техника – одна из важнейших отраслей современной промышленности, без которой в настоящее время не обходится ни одно производство, ни одно научное исследование. Сейчас трудно представить себе отсутствие таковой отрасли, т. к. даже в повседневной жизни человек не может обходиться без электронных приборов. Но было время, когда эта отрасль только начинала бурно развиваться на энтузиазме поколения 60-х.

К этому поколению принадлежит и Владимир Светцов. Талантливый, широко эрудированный в физике, математике, химии молодой специалист (этого требовала специальность), выбравший когда-то свою дорогу в науке – это его время и время таких же преданных своему делу людей.

Заметки вузовской газеты «Химик» иллюстрируют некоторые эпизоды из жизни Владимира Светцова. Успешная защита кандидатской диссертации на тему: «Диссоциация молекул и процессы катодного распыления в тлеющем и высокочастотном разрядах» в 1970 году:

27 января на заседании ученого совета ИХТИ успешно защитил кандидатскую диссертацию старший преподаватель кафедры «Химическая технология электровакуумных материалов и приборов» Владимир Иванович Светцов.

Работа В. И. Светцова посвящена одной из актуальных проблем – исследованию физико-химических процессов в газоразрядной плазме. Ее результаты позволяют разобраться в чрезвычайно многообразных и запутанных процессах, возникающих в специфических условиях плазмы. В частности, диссертантом были предложены и обоснованы механизмы диссоциации некоторых двухатомных и многоатомных молекул и разработаны методики расчета скоростей этих процессов. Наряду с тем им были исследованы распыление материала электродов под воздействием газового разряда и связь его со свойствами плазмы. Было показано, что определяющим моментом при распылении являются химические процессы взаимодействия плазмы и материала электродов.

* От составителей

В работе В. И. Светцова удачно сочеталась разработка теоретических вопросов с решением конкретных прикладных задач. Результаты проведенных исследований использованы при разработке некоторых типов новых газоразрядных приборов.

Научную деятельность Владимир Светцов начал еще студентом третьего курса, проявив себя уже тогда как вдумчивый и серьезный исследователь. И всю большую, трудоемкую работу над диссертацией он сумел выполнить, не уходя в аспирантуру, сочетая эту работу с полной нагрузкой преподавателя.

В настоящее время Владимир Иванович Светцов является вполне самостоятельным научным работником. Небольшой, но дружный коллектив, которым он руководит, успешно занимается разработкой ряда хозяйственных тем.

Среди сотрудников кафедры В. И. Светцов имеет большой научный авторитет, уважают его и как отзывчивого, чуткого товарища.

Коллектив кафедры горячо поздравляет молодого кандидата с успешным завершением важного этапа в его научной работе и желает ему новых успехов.

В заметке, опубликованной в «Химике» от 21 апреля 1972 года старший преподаватель кафедры ХТЭВМ В. И. Светцов пишет о своей кафедре:

Наша кафедра «Химическая технология электровакуумных материалов и приборов» готовит специалистов для электронной промышленности. Электронная техника – одна из важнейших отраслей современной промышленности, без которой в настоящее время не обходится ни одно производство, ни одно научное исследование. Даже в повседневной жизни человек не может обходиться без электронных приборов, которые в настоящее время стали неотъемлемой частью нашего быта.

Электроника является сравнительно молодой отраслью науки и техники. Ее развитие началось с начала нашего столетия, когда был открыт ряд важнейших электронных явлений и созданы первые электровакуумные приборы (диод, триод). Развитие некоторых областей электроники, таких, как полупроводниковая техника, электронно-лучевые приборы, началось еще позднее – в двадцатые-тридцатые годы нашего столетия. За этот сравнительно небольшой промежуток времени была проделана огромная работа и достигнуты выдающиеся успехи. Создались и оформились основные направления развития электроники и электронных приборов.

Можно отметить ряд наиболее важных направлений в электронной технике: приемно-усилительные и генераторные лампы, около двухсот типов которых выпускается нашей промышленностью, полупроводниковые приборы, которые в последнее время занимают все более значительное место в различных радиоэлектронных устройствах. Сюда же относятся электронно-лучевые приборы – кинескопы, запоминающие, передающие, осциллогра-

фические трубки и т. д., которые являются основой телевидения. Необходимо упомянуть о фотоэлектронных приборах – фотоэлементах, фотоумножителях, электронно-оптических преобразователях, которые широко применяются в системах контроля и автоматизации.

Достижения электроники широко используются и в такой области, как светотехника. Особое место в электронике занимает производство приборов сверхвысоких частот, применяемых в технике связи, радиолокация, радиоастрономии и в ряде отраслей промышленности. Широко используются в вычислительной, ядерной технике газоразрядные приборы.

В последние годы появились новые направления в электронике, например, микроэлектроника. Применение микроэлектронных устройств позволяет размещать большое количество электронной аппаратуры в малых объемах, что очень важно в космической технике. Создание микроэлектронных устройств не сводится просто к уменьшению размеров существующих приборов, а требует решения ряда принципиальных задач технологического характера или создания приборов с совершенно новым принципом действия. Таков далеко не полный перечень основных областей электронной техники; кроме них существует еще ряд более узкоспециальных разделов электроники, которые здесь не упоминались.

Для решения задач, возникающих в производстве того или иного вида приборов, инженер-технолог должен иметь хорошую общетеоретическую подготовку, должен глубоко разбираться в химических и физических процессах, протекающих во время создания прибора, знать физические основы его работы и т. д. Поэтому к специалисту электровакуумного профиля наряду с общехимической эрудицией и знанием технологии производства предъявляются повышенные требования в области физико-математической подготовки.

За время своего существования (с 1958 года) наша кафедра выпустила около восьмисот инженеров-технологов электровакуумного производства. Наши выпускники работают на предприятиях и в научно-исследовательских институтах электронной техники во всех уголках Советского Союза. Среди них можно встретить главных инженеров и главных технологов заводов, начальников цехов и лабораторий и т. д. Многие выпускники нашей кафедры стали кандидатами наук.

Наряду с подготовкой инженеров кафедра ведет большой объем научно-исследовательских работ, результаты которых находят применение в электровакуумной промышленности. Большой вклад в эти исследования вносят студенты нашей специальности. Перед ними, будущими инженерами электровакуумного профиля, открывается широчайшее поле деятельности в области создания и производства самых различных электронных приборов, жизненно необходимых для дальнейшего научно-технического прогресса. И мы надеемся, что ни один из тех, кто решил посвятить свою жизнь электронике, не пожалеет о том, что выбрал эту область науки и техники в качестве своей специальности.

В «Химике» от 11 марта 1978 года педагог, куратор группы 4-19 В. Светцов делится опытом кураторской работы:

Коэффициент полезного действия куратора студенческой группы во многом зависит от постановки организационной работы с кураторами на факультете. В этом отношении заслуживает внимания опыт силикатчиков.

В этом учебном году, кроме традиционных форм (утверждение деканом годовых планов работы кураторов, регулярные самоотчеты о проделанной работе на заседаниях ученого совета, факультета и ежегодные письменные отчеты), введены еженедельные оперативные совещания кураторов по курсам. Декан информирует обо всех мероприятиях, проводимых в институте и на факультете. Здесь же анализируются и обсуждаются итоги работы отдельных студенческих групп и их кураторов, ставятся задачи на ближайшее время,

Эти совещания очень полезны: значительно усилился контроль со стороны деканата, что очень дисциплинирует кураторов. А это, в свою очередь, привело к заметному повышению эффективности и качества их работы со студентами.

Регулярная информация о положении дел на факультете дает возможность сравнить результаты работы отдельных групп, наглядно видеть «узкие места» и оперативно их устранять. И, наконец, самым важным, на наш взгляд, является тесная взаимосвязь между куратором и деканатом, возможность обмена опытом.

Сейчас кафедра технологии приборов и материалов электронной техники Ивановского государственного химико-технологического университета, возглавляемая доктором химических наук, профессором Владимиром Ивановичем Светцовым, являясь одной из самых молодых в вузе, широко известна в стране своими успехами в научных исследованиях и подготовке специалистов. Она была основана в 1957 году.

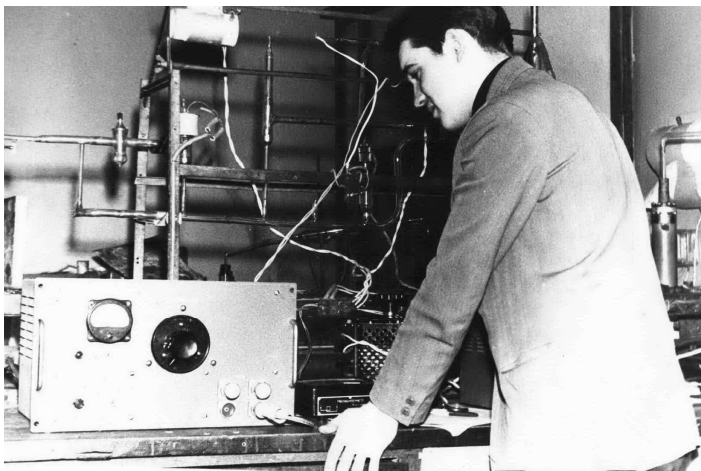
К 2010 году кафедра ТПиМЭТ выпустила около 2500 специалистов, работающих в электронной и смежных отраслях промышленности, в системе Академии наук и высшей школы. Среди выпускников – руководители предприятий, доктора наук, профессора, лауреаты Государственных премий, ведущие специалисты промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов. При кафедре работает отдел проблемной лаборатории, аспирантура и докторантура.

Научное направление кафедры – фундаментальные проблемы неравновесной кинетики и технологии плазмохимических процессов. Кафедра активно сотрудничает с институтами Академии наук Российской Федерации и с зарубежными учеными из Франции, Германии, Чешской Республики, Японии, Кореи.

Основная цель – подготовка специалистов широкого профиля, специалистов творческих, способных эффективно адаптироваться на современном рынке труда и в полной мере реализовать свои потребности и потенциал.

Время Владимира Светцова его единомышленников и учеников продолжается!

**КАЖДЫЙ МИГ И ВСЯ ЖИЗНЬ.
(ФОТОГАЛЕРЕЯ В. И. СВЕТЦОВА)**



В научной лаборатории, 1963 год



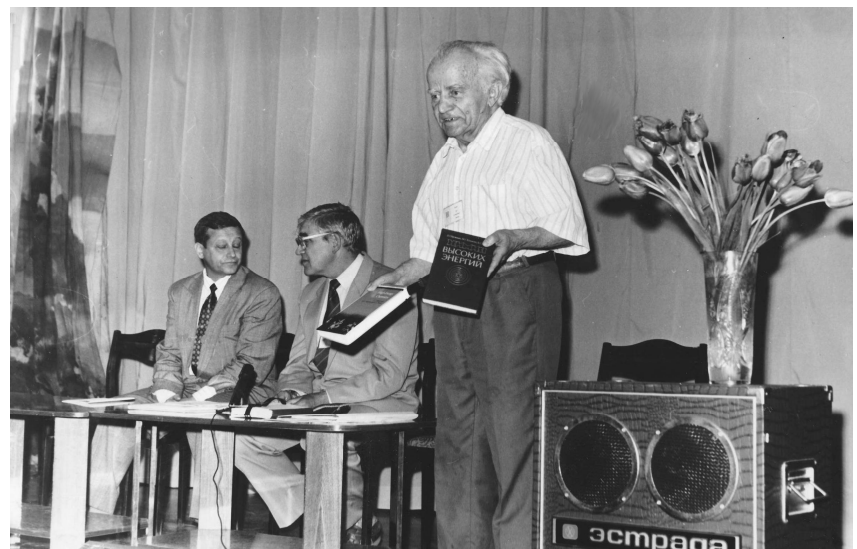
*В научной лаборатории. Второй
справа от В.И. Светцова – В.Н.
Бровиков, 1965 год*



*На приеме кандидатского
экзамена. В центре –
А.И. Максимов, Крайняя справа –
Г.Е. Кривцова, 1970 год*



*Научная конференция ИХТИ,
1986 год*



На открытии Международного симпозиума по теоретической и прикладной плазмохимии. Плес, 1995 год



*Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии.
Плес, 1995 год. Справа от В.И. Светцова проф. Прош (Германия)*



*Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии.
Плес, 1995 год. Слева от В.И. Светцова проф. Прош (Германия),
справа – проф. Морита (Япония)*



*40 лет кафедре ТПиМЭТ,
1997 год*



Один из первых выпусков магистров, 2000 год



Встреча с делегацией профессоров из Германии, 2004 год



*Вручение знака «Заслуженный работник высшей школы», 2006 год
В верхнем ряду слева – В. И. Светцов*



*Присвоение звания лауреата премии Правительства РФ в области образования.
Слева от В.И. Светцова – министр образования и науки РФ Фурсенко, 2006 год*



*Международная конференция по микро- и нанoeлектронике. Москва, 2007 год.
Слева – академик, директор Физико-технологического института РАН А. А. Орликовский*

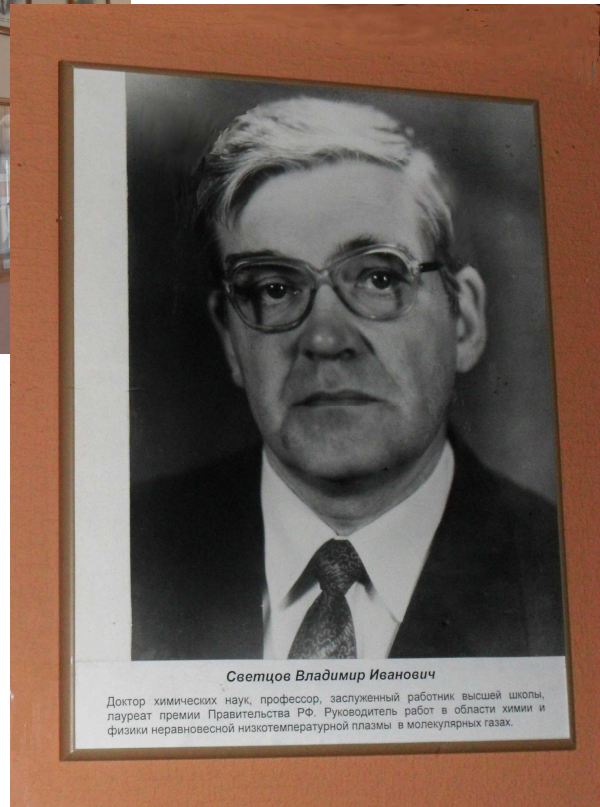


*Фотография В. И. Светцова
среди химтеховцев,
удостоенных
государственных наград*





и среди выдающихся ученых вуза на почетной галерее



ЛИТЕРАТУРА О ВЛАДИМИРЕ ИВАНОВИЧЕ СВЕТЦОВЕ

1. Ивановский химико-технологический институт за 50 лет (1918-1968 гг.) / под общ. ред. К. Н. Белоногова и Л. Л. Кузьмина. – Иваново, 1968. – С. 133.
2. Светцов, В. Научный поиск надо начинать раньше / Светцов В. // Химик. – 1970. – 6 ноября.
3. Диссертация Владимира Светцова // Химик. – 1970. – 17 февраля.
4. Светцов, В. Химическая технология электровакуумных материалов и приборов / Светцов В. // Химик. – 1972. – 21 апреля.
5. Светцов, В. Наши плюсы и минусы / Светцов В. // Химик. – 1977. – 10 июня.
6. Светцов, В. Куратор – деканат – куратор / Светцов В. // Химик. – 1978. – 31 марта.
7. Ивановский химико-технологический институт: проспект и правила приема. – Иваново, 1980.
8. Ивановский химико-технологический институт за 75 лет (1918 – 1993 гг.): сб./ под общ. ред. Е. М. Румянцева, О. А. Самсонова, Т. И. Устиновой; Иван. гос. хим.-технол. акад. – Иваново, 1993. – С. 44, 48.
9. Ивановский государственный химико-технологический университет за 80 лет (1918-1998 гг.) / сост. Е. М. Румянцев; отв. ред. О. И. Койфман. – Иваново, 1999. – 300 с.
10. Добро пожаловать в ИГХТУ! (Выпуск для абитуриентов). – Иваново: Изд-во ИГХТУ «Политех», 2003. – С. 11.
11. Светцов Владимир Иванович // Кто есть кто в российской химии. – М.: Науч.-информац. отд-ние РХО, 2004. – С. 247.
12. За горизонтом – горизонт. Ивановскому государственному химико-технологическому университету – 75 / под. общ. ред. О. И. Койфмана. – Иваново, 2005. – С. 150, 185, 244.

13. Светцов Владимир Иванович // Наука в лицах: сб. / сост.: Хоруженко Г. В., Сафонов Е. К., Сырбу С. А. – Иваново, 2006. – С. 17.
14. Ивановский государственный химико-технологический университет: буклет. – Иваново, 2007.
15. Ивановский государственный химико-технологический университет. Ежегодное официальное издание: отчёт за 2007 год. – Иваново: Изд-во «ЭКО-принт», 2008. – 218 с.
16. Ивановский государственный химико-технологический университет. Ежегодное официальное издание: отчёт за 2008 год. – Иваново: Изд-во «ЭКО-принт», 2009. – 310 с.
17. Ивановский государственный химико-технологический университет. Ежегодное официальное издание: о деятельности за 2009 год / под ред. О. И. Койфмана, Т. И. Устиновой; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2010. – 400 с.
18. Спортивная слава Химтеха. Посвящается 80-летию ИХТИ-ИГХТА-ИГХТУ / сост.: А. Ф. Скобцов, Т. И. Устинова; под ред. В. А. Шарнина. – Иваново, 2010. – С. 82.
19. Химтех, тебе поем мы славу! – Иваново, 2010. – С. 18, 24, 32.
20. Высшей наградой университета – знаком «За заслуги перед ИГХТУ» награжден: Светцов В. И. // Химик. – 2010. – 22 сент.
22. Светцов Владимир Иванович // <http://www.rusnanonet.ru/nns>. – 2011.
23. Светцов Владимир Иванович // <http://www.isuct.ru/dept/nochem>. – 2011.

**ТРУДЫ ДОКТОРА ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА
СВЕТЦОВА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА**

**Диссертации, монографии, учебники, учебные пособия,
методические указания**

1. Светцов, В. И. Диссоциация молекул и процессы катодного распыления в тлеющем и высокочастотном разрядах: дис. ... канд. хим. наук. – Иваново, 1969. – 146 с. со сх. и табл. – Библиогр.: 187 назв.
2. Светцов, В. И. Сборник задач и упражнений по физической электронике / В. И. Светцов, А. И. Максимов. – Иваново, 1972. – 74 с.
3. Светцов, В. И. Основы вакуумной техники / В. И. Светцов, Ю. И. Петров. – Иваново, 1977. – 110 с.
4. Светцов, В. И. Лабораторный практикум по вакуумной технике / В. И. Светцов, Ю. И. Петров. – Иваново, 1981. – 136 с.
5. Светцов, В. И. Электронные приборы и основы радиотехники: лаборатор. практикум / Светцов В. И., Михеев В. Н. – Иваново, 1982. – 32 с.
6. Светцов, В. И. Лазеры в науке и технике / В. И. Светцов. – Иваново, 1982. – 30 с.
7. Первичные процессы в галогенах при электронных ударах: метод. указания / сост.: А. П. Куприяновская, В. И. Светцов. – Иваново, 1982. – 32 с.
8. Методика расчета концентрации активных частиц в условиях разряда пониженного давления: метод. указания / сост.: А. П. Куприяновская, В. И. Светцов. – Иваново, 1983. – 24 с.
9. Пособие к практическим занятиям по физической электронике: в 3-х ч. / сост.: В. И. Светцов, В. В. Рыбкин, В. Ф. Соколов. – Иваново, 1985. – 96 с.

10. Охрана труда в дипломных работах: метод. указания для хим.-технол. спец. / сост. Л. В. Шведова; под ред. В. И. Светцова. – Иваново: ИХТИ, 1987. – 25 с.
11. Практические занятия по физической электронике с применением ЭВМ: в 3-х ч. / сост.: В. И. Светцов, В. В. Рыбкин, В. Ф. Соколов. – Иваново, 1988. – 88 с.
12. Охрана атмосферного воздуха от выбросов промышленных предприятий: метод. указания / сост.: В. И. Светцов, А. В. Невский. – Иваново: ИХТИ, 1988. – 30 с.
13. Светцов, В. И. Кинетика и механизмы взаимодействия неравновесной плазмы молекулярных газов с твердыми неорганическими материалами: дис. ... д-ра хим. наук: 02.00.04 / В. И. Светцов. – М.: МХТИ им. Д. И. Менделеева, 1989.
14. Рыбкин, В. В. Плазмохимическая технология в производстве полупроводниковых приборов: учеб. пособие / В. В. Рыбкин, В. И. Светцов. – Иваново: ИХТИ, 1989. – 96 с.
15. Планы и программы специальной подготовки студентов специальности 25.11 / сост.: В. И. Светцов. – Иваново, 1990. – 40 с.
16. Расчеты коэффициентов скоростей процессов в неравновесных системах: метод. указания для студентов специальности ХТМиИЭТ по выполнению УИРС и дипломных научных работ / сост.: А. П. Куприяновская, Ю. А. Соколова, А. Б. Бессараб; под ред. В. И. Светцова, В. В. Рыбкина. – Иваново, 1990. – 40 с.
17. Электроны в металлах и полупроводниках. Эмиссионная электроника: метод. указания / сост.: В. И. Светцов. – Иваново: ИХТИ, 1992. – 40 с.
18. Движение электронов в режиме объемного заряда. Электронные лампы. Приборы сверхвысоких частот: метод. указания / сост. В. И. Светцов. – Иваново, 1992. – 36 с.
19. Движение электронов в электрических и магнитных полях. Электронно-лучевые приборы: метод. указания / сост. В. И. Светцов. – Иваново, 1992. – 40 с.

20. Физическая электроника и электронные приборы: лаборатор. практикум / В. И. Светцов [и др.]. – Иваново, 1993. – 148 с.
21. Светцов, В. И. Основы педагогического тестирования: метод. пособие для преподавателей / В. И. Светцов. – Иваново, 1994. – 29 с.
22. Ефремов, А. М. Газоразрядная электроника и газоразрядные приборы: конспект лекций и пособие для практических занятий по модулю дисциплин «Физическая электроника и электронные приборы», «Электроника и микроэлектроника». Ч. 1: Элементарные процессы в плазме. Основные виды электрического разряда в газе. Газоразрядная плазма / А. М. Ефремов, В. И. Светцов. – Иваново: ИГХТА, 1995. – 80 с.
23. Балашов, Д. И. Физика и применение лазеров: учеб. пособие / под ред. В. И. Светцова. – Иваново: ИГХТА, 1995. – 56 с.
24. Организация методической работы в ИГХТА: метод. указания / сост.: Е. М. Александров, Ю. Г. Воробьев, В. И. Светцов [и др.]; под ред. Е. М. Румянцева. – Иваново: ИГХТА, 1995. – 26 с.
25. Воробьев, Ю. Г. Рейтинговая оценка деятельности преподавателей и кафедр: метод. указания / Ю. Г. Воробьев, В. И. Светцов, Е. М. Румянцев. – Иваново, 1995. – 12 с.
26. Организация методической работы в Ивановской государственной химико-технологической академии: метод. материалы / сост.: Е. М. Александров, Ю. Г. Воробьев, В. И. Светцов; под ред. Е. М. Румянцева. – Иваново, 1995. – 26 с.
27. Квалификационная работа бакалавра: метод. указания / сост. В. И. Светцов. – Иваново: ИГХТА, 1995. – 9 с.
28. Ефремов, А. М. Газоразрядная электроника и газоразрядные приборы: текст лекций. Ч. 2: Газоразрядные приборы, газоразрядные лазеры / А. М. Ефремов, В. И. Светцов. – Иваново: ИГХТА, 1996. – 60 с.
29. Организация учебного процесса в Ивановском государственном химико-технологическом университете: сб. док. / под ред. В. И. Светцова. – Иваново, 1999. – 72 с.

30. Светцов, В. И. Корпускулярно-фотонные процессы и технологии: учеб. пособие / В. И. Светцов, С. А. Смирнов; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2000. – 192 с.
31. Светцов, В. И. Оптическая и квантовая электроника: учеб. пособие / В. И. Светцов; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Минск, 2000. – 112 с.
32. Физическая электроника и электронные приборы: лаборатор. практикум / В. И. Светцов [и др.]. – Иваново, 2001. – 234 с.
33. Светцов, В. И. Вакуумная и плазменная электроника: учеб. пособие / В. И. Светцов. – Иваново, 2003. – 172 с.
34. Светцов, В. И. Сборник документов, регламентирующих деятельность преподавателей, кафедр и факультетов Ивановского государственного химико-технологического университета. – Иваново, 2004. – 64 с.
35. Организация учебного процесса в Ивановском государственном химико-технологическом университете: сб. док. / Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования; Иван. гос. хим.-технол. ун-т; сост. В. И. Светцов. – Иваново: ИГХТУ, 2004. – 89 с.
36. Холодков, И. В. Твердотельная электроника: учеб. пособие / И. В. Холодков, А. М. Ефремов, В. И. Светцов; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2004. – 195 с.
37. Практические рекомендации к составлению контрольно-измерительных материалов: метод. пособие для преподавателей / авт.-сост.: А. А. Малыгин, В. И. Светцов, С. В. Щаницина. – Иваново, 2005. – 34 с.
38. Организация методической работы в Ивановском государственном химико-технологическом университете: метод. материалы / сост. В. И. Светцов. – Иваново, 2005. – 57 с.
39. Ефремов, А. М. Вакуумно-плазменные процессы и технологии: учеб. пособие для вузов по спец. «Хим. технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники» / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, В. В. Рыбкин; Федерал. агентство

по образованию Рос. Федерации, ГОУ ВПО «Иван. гос. хим.-технол. ун-т». – Иваново, 2006. – 260 с.

40. Комплекс программ инновационного стратегического развития вуза на 2006-2010 годы / ред.: О. И. Койфман, В. И. Светцов. – Иваново: ИГХТУ, 2006. – 72 с.
41. Светцов, В. И. Физическая электроника и электронные приборы: учеб. пособие для вузов по спец. «Хим. технология монокристаллов, материалов и изделий электрон. Техники» / В. И. Светцов, И. В. Холодков; Федер. агентство по образованию, ГОУ ВПО «Иван. гос. хим.-технол. ун-т». – Иваново, 2008. – 494 с.: ил. – Библиогр.: с. 478 – 479.
42. Светцов, В. И. Корпускулярно-фотонные процессы и технологии: учеб. пособие / В. И. Светцов, С. А. Смирнов; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2009. – 276 с.
43. Исследования и разработки в области нанотехнологий / под ред. В. И. Светцова; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2009. – 169 с.: ил. – Библиогр. в конце ст.
44. Холодков, И. В. Микроэлектроника и наноэлектроника: учеб. пособие / И. В. Холодков, В. И. Светцов; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2009. – 232 с.
45. Светцов, В. И. О проблемах подготовки специалистов в области нанотехнологий / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Исслед. и разработки в области нанотехнологий: моногр. / под ред. В. И. Светцова; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2009. – С. 4 – 10.
46. Ефремов, А. М. Взаимодействие плазмы хлора и смесей хлора с инертными и молекулярными газами с металлами и полупроводниками / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Исслед. и разработки в области нанотехнологий: моногр. / под ред. В. И. Светцова; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2009. – С. 12 – 19.
47. Ефремов, А. М. Плазма в HCl: свойства и перспективы применения в технологии микро- и наноэлектроники / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Исслед. и разработки в области

нанотехнологий: моногр. / под ред. В. И. Светцова; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2009. – С. 19 – 26.

48. Светцов, В. И. Оптическая и квантовая электроника / В. И. Светцов. – 2-е изд., испр. и доп. – Иваново, 2010. – 196 с.

Статьи из сборников и журналов, доклады на семинарах, конференциях и симпозиумах, авторские свидетельства

1963

49. Краснов, К. С. Термодинамические функции газообразных галогенидов щелочноземельных металлов / К. С. Краснов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1963. – Т. 6, вып. 1. – С. 167 – 170.

1966

50. Светцов, В. И. Влияние водяного пара на диссоциацию водорода в разряде / В. И. Светцов, И. Н. Соколова, А. И. Максимов // Журн. физ. химии. – 1966. – Т. 40, вып. 10. – С. 2636 – 2637.
51. Светцов, В. И. Влияние электроотрицательных примесей на диссоциацию водорода в тлеющем разряде / В. И. Светцов, Е. К. Белоногова, А. И. Максимов // Тез. докл. науч. конф. 1966 года. – Иваново, 1966. – С. 55 – 56.

1967

52. Светцов, В. И. О диссоциации азота в плазме тлеющего разряда / В. И. Светцов, А. И. Максимов, Г. П. Добрякова // Химия высоких энергий. – 1967. – № 1. – С. 174 – 176.
53. Светцов, В. И. О диссоциации азота в плазме тлеющего разряда / В. И. Светцов, А. И. Максимов, Г. П. Добрякова // Тез. докл. науч. конф. 1967 года. – Иваново, 1967. – С. 114 – 115.

1968

54. Светцов, В. И. Катодное распыление некоторых материалов в условиях тлеющего разряда в молекулярных газах / В. И. Светцов, А. И. Максимов // Тез. докл. II Всесоюз. конф. по физике низкотемператур. плазмы. – Минск, 1968. – С. 269.
55. О диссоциации двухатомных газов в тлеющем разряде / В. И. Светцов [и др.] // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. Юбил. вып. – Иваново, 1968. – С. 114 – 119.

1969

56. Распад окиси и двуокиси углерода в условиях разряда малого давления / В. И. Светцов [и др.] // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1969. – Вып. 11. – С. 85 – 90.

1970

57. Светцов, В. И. Катодное распыление некоторых материалов в условиях тлеющего разряда в молекулярных газах / В. И. Светцов, А. И. Максимов // Вопр. низкотемператур. плазмы: сб. – 1970. – С. 604 – 607.
58. Светцов, В. И. Катодное распыление в условиях тлеющего разряда в молекулярных газах / В. И. Светцов, А. И. Максимов, В. В. Зайцев // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1970. – Вып. 12. – С. 101 – 104.
59. Светцов, В. И. Распад и поглощение окиси углерода в тлеющем и высокочастотном разрядах / В. И. Светцов, А. И. Максимов, В. П. Густерин // Журн. физ. химии. – 1970. – Т. 44, вып. 3. – С. 814 – 816.
60. Измерение сечений диссоциации окиси углерода и окиси азота при электронном ударе / А. И. Максимов, В. И. Светцов, В. Ф. Соколов [и др.] // Химия высоких энергий. – 1970. – Т. 4, вып. 6. – С. 543 – 545.

1971

61. Зими́на, И. Д. Диссоциация аммиака в тлеющем и высокочастотном разрядах при низком давлении / И. Д. Зими́на, В. И. Светцов, А. И. Максимов // Журн. физ. химии. – 1971. – Т. 45, вып. 6. – С. 1595. – Деп. в ВИНТИ 25.03.71, № 2716-71.
62. Диссоциация молекул и механизм тлеющего разряда в молекулярных газах / В. И. Светцов [и др.] // Тез. докл. I Всесоюз. симп. по плазмохимии. – М., 1971. – С. 100.
63. Бровикова, И. Н. О распаде и поглощении углекислого газа при длительной тренировке изолированных разрядных приборов / И. Н. Бровикова, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Химия высоких энергий. – 1971. – Т. 5, № 2. – С. 167. – Деп. в ВИНТИ № 2716-71.

1972

64. Зайцев, В. В. Измерение функции распределения энергий электронов при разряде в гелии / В. В. Зайцев, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1972. – Вып. 14. – С. 37 – 42.
65. Светцов, В. И. Функции распределения электронов по энергиям в слоистом положительном столбе в смеси азота с водородом / В. И. Светцов, В. Л. Абрамов, А. И. Максимов // Журн. техн. физики. – 1972. – Т. 42, № 8. – С. 1693 – 1695.
66. Светцов, В. И. Измерение функций распределения энергий электронов и электрических характеристик слоистого разряда в гелии, водороде и азоте / В. И. Светцов, В. В. Зайцев, А. И. Максимов // Журн. техн. физики. – 1972. – Т. 42, № 9. – С. 1894 – 1898.

1973

67. Некоторые результаты исследований диссоциаций молекул в плазме тлеющего разряда пониженного давления / И. Н. Бровикова, И. Д. Зими́на, А. И. Максимов, В. И. Светцов [и др.] //

Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1973. – Вып. 16. – С. 3 – 14.

68. Бровикова, И. Н. Начальная скорость диссоциации водяного пара в тлеющем разряде / И. Н. Бровикова, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Журн. физ. химии. – 1973. – Т. 47, № 5. – С. 1259 – 1261.
69. Влияние добавок аргона и гелия на диссоциацию хлора в тлеющем и высокочастотном разрядах / И. Д. Зими́на, Н. И. Илющенко, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Журн. физ. химии. – 1973. – Т. 47, вып. 9. – С. 2377 – 2378.
70. Изменение электрических характеристик тлеющего и высокочастотного разрядов в процессе распада аммиака в замкнутой системе / И. Б. Баскаков, И. Д. Зими́на, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Журн. физ. химии. – 1973. – Т. 47, вып. 9. – С. 2380 – 2382.
71. Зими́на, И. Д. Диссоциация хлора в тлеющем и высокочастотном разрядах / И. Д. Зими́на, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Химия высоких энергий. – 1973. – Т. 7, вып. 6. – С. 486 – 490.
72. Максимов, А. И. Сравнительное исследование распыления некоторых металлов в тлеющем и высокочастотном разрядах / А. И. Максимов, В. И. Светцов // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – 1973. – Вып. 15. – С. 110 – 115.
73. Зими́на, И. Д. Исследование возбуждения продуктов разложения аммиака в высокочастотном разряде / И. Д. Зими́на, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Журн. приклад. спектроскопии. – 1973. – Т. 18, вып. 6. – С. 1058 – 1059.
74. Зайцев, В. В. Влияние паров воды на диссоциацию водорода в тлеющем разряде / В. В. Зайцев, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Журн. физ. химии. – 1973. – Т. 47, вып. 5. – С. 1339 – 1340.
75. Положительный столб тлеющего разряда в углекислом газе. I. Расчет баланса электронов и продольного поля / В. И. Илющенко, А. И. Максимов, В. И. Светцов [и др.] // Химия высоких энергий. – 1973. – Т. 7, вып. 3. – С. 270.

76. О сравнении свойств тлеющего и СВЧ разрядов в электроотрицательных газах / А. В. Горохов, А. И. Максимов, В. И. Светцов [и др.] // Журн. техн. физики. – 1973. – Т. 43, вып. 2. – С. 323 – 325.
77. Светцов, В. И. Распыление меди в тлеющем и высокочастотном разрядах / В. И. Светцов, А. И. Максимов, Т. Н. Абрамова // Электрон. обработка материалов. – 1973. – Вып. 1. – С. 49 – 51.
78. Сравнение электрических характеристик тлеющего и высокочастотного разрядов в продуктах распада аммиака / В. И. Светцов [и др.] // Журн. техн. физики. – 1973. – Т. 43, № 8. – С. 1776 – 1778.
79. Светцов, В. И. Радиальные изменения функций распределения энергии электронов в положительном столбе тлеющего разряда в N_2 и N_2+O_2 / В. И. Светцов, В. В. Зайцев, А. И. Максимов // Журн. техн. физики. – 1973. – Т. 43, № 9. – С. 1925 – 1930.
80. Зайцев, В. В. О применимости максвелловской аппроксимации функции распределения электронов по энергиям в газоразрядной плазме в азоте / В. В. Зайцев, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Журн. физ. химии. – 1973. – Т. 47, вып. 9. – С. 2373 – 2374.

1974

81. Зимина, И. Д. Скорость диссоциации аммиака в тлеющем и высокочастотном разрядах / И. Д. Зимина, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1974. – Т. 17, вып. 11. – С. 1644 – 1646.
82. Максимов, А. И. Концентрация зарядов в плазме тлеющего разряда электроотрицательных газов / А. И. Максимов, В. И. Светцов, В. Ф. Соколов // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – 1974. – Вып. 17. – С. 3 – 7.
83. Зимина, И. Д. Методика измерения скорости диссоциации аммиака в тлеющем и высокочастотном разрядах / И. Д. Зимина, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1974. – Т. 17, вып. 9. – С. 1323 – 1326.

84. Зайцев, В. В. Влияние примеси на спектральные характеристики и функцию распределения электронов по энергиям положительного столба тлеющего разряда в азоте / В. В. Зайцев, В. И. Светцов, А. И. Максимов // Журн. приклад. спектроскопии. – 1974. – Т. 21, вып. 1. – С. 28 – 31.
85. Зайцев, В. В. Измерение функций распределения энергий электронов и электрических характеристик положительного столба в N_2 и $\text{N}_2 + \text{Cl}_2$ / В. В. Зайцев, В. И. Светцов, А. И. Максимов // Журн. техн. физики. – 1974. – Т. 44, вып. 1. – С. 98 – 101.

1975

86. Бровикова, И. Н. Диссоциация молекул кислорода в тлеющем разряде / И. Н. Бровикова, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1975. – Т. 18, вып. 6. – С. 902 – 904.
87. Зимина, И. Д. Исследование диссоциации аммиака, хлора и брома в разрядах в смесях с инертными газами / И. Д. Зимина, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Журн. физ. химии. – 1975. – Т. 59, № 6. – С. 1468 – 1471.
88. Свойства плазмы тлеющего разряда в CO_2 и NO в замкнутых системах / А. И. Максимов, В. И. Светцов, В. Ф. Соколов [и др.] // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1975. – Вып. 18. – С. 16 – 19.
89. Зимина, И. Д. Спектры тлеющего и высокочастотного разрядов в потоке аммиака / И. Д. Зимина, В. И. Светцов, А. И. Максимов // Журн. приклад. спектроскопии. – 1975. – Т. 23, вып. 4. – С. 722 – 724.
90. Зимина, И. Д. Диссоциация брома в тлеющем разряде / И. Д. Зимина, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1975. – Т. 18, вып. 12. – С. 1906 – 1909.
91. Пространственное изменение вида функции распределения электронов по энергиям, электрических характеристик и скоростей неупругих процессов в тлеющем разряде в смеси $\text{N}_2 +$

H_2 / В. И. Светцов [и др.] // IV Всесоюз. конф. по физике низкотемператур. плазмы: сб. аннот. докл. – 1975. – Т. II. – С. 90.

92. Светцов, В. И. Диссоциация молекул и электрические характеристики плазмы разряда в потоке аммиака / В. И. Светцов, А. И. Максимов, И. Д. Зими́на // Журн. физ. химии. – 1975. – Т. 49, № 5. – С. 1354. – Деп. в ВИНТИ № 3338-74.
93. Зайцев, В. В. Функции распределения энергии электронов и скорости процессов в столбе тлеющего разряда в $\text{H}_2 + \text{H}_2\text{O}$ и $\text{H}_2 + \text{Cl}_2$ / В. В. Зайцев, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Теплофизика высоких температур. – 1975. – Т. 13, № 1. – С. 45 – 52.

1976

94. Светцов, В. И. Влияние добавок H_2O и Cl_2 на диффузионные характеристики слоистого положительного столба тлеющего разряда в водороде / В. И. Светцов, В. В. Зайцев, А. И. Максимов // Журн. техн. физики. – 1976. – Т. 46, № 3. – С. 622 – 626.
95. Пространственные изменения вида функции распределения энергий электронов и электрических характеристик положительного столба тлеющего разряда в смеси N_2 и H_2 / В. И. Светцов [и др.] // Журн. техн. физики. – 1976. – Т. 46, № 7. – С. 1522 – 1525.
96. Куприяновская, А. П. Процессы деэлектронизации плазмы импульсных СВЧ-разрядов / А. П. Куприяновская, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Электрон. техника. Сер. 1. Электроника СВЧ. – 1976. – № 5. – С. 18 – 24.
97. Разложение хлористого водорода в высокочастотном разряде / А. П. Куприяновская, И. Д. Зими́на, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1976. – Вып. 20. – С. 6 – 10.
98. О сравнении диссоциации аммиака, хлора и брома в тлеющем и высокочастотном разрядах / И. Д. Зими́на, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Журн. физ. химии. – 1976. – Т. 50, вып. 5. – С. 1209 – 1211.

99. Пространственное изменение вида функций распределения энергии электронов и электрических характеристик положительного столба тлеющего разряда в смеси $N_2 + H_2$ / Л. В. Павлюк, В. В. Зайцев, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Журн. техн. физики. – 1976. – Т. 46, вып. 7. – С 1522 – 1525.
100. Применение электронного парамагнитного резонанса для изучения процессов в газоразрядной плазме / И. Н. Бровикова, А. И. Максимов, В. И. Светцов [и др.] // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1976. – Вып. 19. – С. 9 – 13.
101. Максимов, А. И. Разложение молекул четыреххлористого углерода в тлеющем и высокочастотном разрядах / А. И. Максимов, В. И. Светцов, В. Е. Фролочкин // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1976. – Вып. 19. – С. 6 – 9.

1977

102. Измерение коэффициента гибели атомов кислорода на никелевом покрытии / В. И. Светцов [и др.] // Журн. физ. химии. – 1977. – Т. 51, вып. 10. – С. 2689 – 2690.
103. Абрамов, В. Л. Диссоциация молекул аммиака в тлеющем разряде в потоке газа при пониженном давлении / В. Л. Абрамов, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Журн. физ. химии. – 1977. – Т. 51, № 2. – С. 527. – Деп. в ВИНТИ 20.12.76, № 3689-76.
104. Зимина, И. Д. Разложение молекул четыреххлористого углерода в безэлектродном высокочастотном разряде / И. Д. Зимина, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1977. – Т. 20, вып. 7. – С. 1099. – Деп. в ВИНТИ 24.05.76, № 1796-76.
105. Абрамов, В. Л. Излучение положительного столба тлеющего разряда в потоке аммиака / В. Л. Абрамов, В. И. Светцов, А. И. Максимов // Журн. приклад. спектроскопии. – 1977. – Т. 27, вып. 6. – С. 1095 – 1098.
106. Светцов, В. И. Влияние отрицательных ионов на изменение концентрации электронов в распадающейся плазме /

В. И. Светцов, А. И. Максимов // Электрон. техника. Сер. 1, Электроника СВЧ. – 1977. – Вып. 6. – С. 26 – 28.

107. Диссоциация молекул как простейшая реакция в неравновесной плазме. Ч. I. Кинетика процесса диссоциации молекул, стационарные степени диссоциации и выход атомов / В. И. Светцов [и др.]. – М., 1977. – 29 с. – Деп. в ВИНТИ, № 133-77.
108. Диссоциация молекул как простейшая реакция в неравновесной плазме. Ч. II. Механизм диссоциации молекул / В. И. Светцов [и др.]. – М., 1977. – 25 с. – Деп. в ВИНТИ 07.01.77, № 134-77.
109. Куприяновская, А. П. Диссоциация молекул хлора в СВЧ разряде / А. П. Куприяновская, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Электрон. техника. Сер.1, Электроника СВЧ. – 1977. – № 8. – С. 24 – 29.
110. Куприяновская, А. П. Адсорбция хлора и брома на стекле и меди в условиях работы газоразрядных приборов / А. П. Куприяновская, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1977. – Т. 20, вып. 4. – С. 525 – 527.
111. Жестчение и срок службы газоразрядных приборов / А. П. Куприяновская, А. И. Максимов, В. И. Светцов [и др.] // Электрон. техника. Сер. 1, Электроника СВЧ. – 1977. – № 7. – С. 36 – 39.
112. Светцов, В. И. Поглощение хлора некоторыми металлами в высокочастотном разряде / В. И. Светцов, И. Д. Зиминая, В. А. Ганина // Журн. физ. химии. – 1977. – Т. 51, вып. 8. – С. 2142. – Деп. в ВИНТИ 19.04.77, № 1511-77.
113. Абрамов, В. Л. Диссоциация молекул аммиака в тлеющем разряде в потоке газа при пониженном давлении / В. Л. Абрамов, В. И. Светцов, А. И. Максимов // Журн. физ. химии. – 1977. – Т. 51, вып. 2. – С. 527.
114. Абрамов, В. Л. О существовании двух форм тлеющего разряда в аммиаке / В. Л. Абрамов, В. И. Светцов, А. И. Максимов // Химия высоких энергий. – 1977. – Т. 11, вып. 1. – С. 96.

1978

115. Куприяновская, А. П. Расчеты деэлектронизации плазмы импульсного СВЧ-разряда / А. П. Куприяновская, В. М. Менагаришвили, В. И. Светцов // Электрон. техника. Сер. 1, Электроника СВЧ. – 1978. – № 4. – С. 18 – 24.
116. Абрамов, В. Л. Низкоэнергетический пик в распределении электронов по энергиям в тлеющем разряде в аммиаке / В. Л. Абрамов, В. И. Светцов // Физика плазмы. – 1978. – Т. 4, вып. 5. – С. 1141 – 1145.

1979

117. Светцов, В. И. Влияние диссоциации молекул на ионизационные процессы в плазме тлеющего разряда в NH_3 / В. И. Светцов, В. Л. Абрамов // Плазмохимия-79: сб. материалов III Всесоюз. симп. по плазмохимии. – М., 1979. – Т. 1. – С. 3 – 6.
118. Светцов, В. И. Механизм процессов образования и гибели заряженных частиц в тлеющем разряде в потоке аммиака / В. И. Светцов, В. Л. Абрамов. – Черкассы, 1979. – 12 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 2437-79.
119. Абрамов, В. Л. О механизме диссоциации молекул аммиака в тлеющем разряде / В. Л. Абрамов, В. И. Светцов // V Всесоюз. конф. по физике низкотемператур. плазмы: тез. докл. – Киев, 1979. – Ч. 1. – С. 3.
120. Абрамов, В. Л. Распределение энергий электронов в тлеющем разряде в потоке аммиака / В. Л. Абрамов, В. И. Светцов // V Всесоюз. конф. по физике низкотемператур. плазмы: тез. докл. – Киев, 1979. – Ч. 1. – С. 4.
121. Светцов, В. И. Сравнение свойств Т и Н форм положительного столба тлеющего разряда в потоке аммиака / В. И. Светцов, В. Л. Абрамов // V Всесоюз. конф. по физике низкотемператур. плазмы: тез. докл. – Киев, 1979. – Ч. 1. – С. 5.
122. Куприяновская, А. П. Деэлектронизация плазмы импульсного СВЧ-разряда / А. П. Куприяновская, В. М. Менагаришвили,

В. И. Светцов // Электрон. техника. Сер. 1, Электроника СВЧ. – 1979. – № 5. – С. 9 – 14.

123. Куприяновская, А. П. Химические процессы на поверхности стекла в условиях ВЧ-разряда / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Материалы III Всесоюз. симп. по плазмохимии. – М., 1979. – Т. 1. – С. 313 – 316.
124. Светцов, В. И. Кинетика взаимодействия Cl_2 и Cl_2+O_2 с металлами в высокочастотном разряде / В. И. Светцов, И. Д. Зими́на // Плазмохимия-79: сб. материалов III Всесоюз. симп. по плазмохимии. – М., 1979. – Т. 1. – С. 62 – 64.
125. Исследование окисления графита в плазме тлеющего разряда / Е. В. Кувалдина, А. И. Максимов, В. И. Светцов [и др.] // Вопр. кинетики и катализа: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1979. – С. 58 – 63.
126. Максимов, А. И. Окислительные процессы в неравновесной плазме низкого давления / А. И. Максимов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. 22, вып. 10. – С. 1167 – 1185.
127. Зими́на, И. Д. Масс-спектрометрическое исследование разложения фреонов 14 и 113 в тлеющем разряде / И. Д. Зими́на, В. И. Светцов, А. Н. Тростин // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. 22, вып. 8. – С. 944 – 946.
128. Абрамов, В. А. Ионизационные процессы в тлеющем разряде в потоке аммиака / В. А. Абрамов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. 22, вып. 3. – С. 308 – 313.

1980

129. Светцов, В. И. Разложение четыреххлористого углерода в смеси с хлором при горении высокочастотного безэлектродного разряда / В. И. Светцов, И. Д. Зими́на // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1980. – Т. 23, вып. 4. – С. 439 – 422.
130. Абрамов, В. Л. Влияние состава газа на напряжение горения вспомогательного тлеющего разряда в СВЧ-разрядниках,

наполненных аммиаком / В. Л. Абрамов, В. И. Светцов // Электрон. техника. Сер. 1, Электроника СВЧ. – 1980. – Вып. 8. – С. 18 – 20.

131. Механизм деэлектронизации водородной плазмы / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, Н. П. Гундорова [и др.] // Электрон. техника. Сер. 1, Электроника СВЧ. – 1980. – № 1. – С. 115 – 118.
132. Куприяновская, А. П. Сравнение диссоциации и поглощения хлора и брома в высокочастотном безэлектродном разряде / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1980. – Т. 23, вып. 2. – С. 211 – 214.

1981

133. Зимина, И. Д. Кинетика взаимодействия хлора с железом, никелем и сплавом «ковар» при пониженных давлениях / И. Д. Зимина, В. И. Светцов // Журн. физ. химии. – 1981. – Т. 55, вып. 10. – С. 2675 – 2678.
134. Светцов, В. И. Пассивация поверхности металла при горении высокочастотного разряда в смеси хлор-кислород / В. И. Светцов, И. Д. Зимина // Физика и химия обработки материалов. – 1981. – № 2. – С. 51 – 54.
135. Светцов, В. И. Травление титана в тлеющем разряде в хлоре / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова // Тез. докл. конф. АПМ-81. – 1981. – 2 с.
136. Светцов, В. И. Расчеты скоростей процессов при плазменном реакционно-термическом напылении окисных пленок / В. И. Светцов, В. Л. Лабирев. – Черкассы, 1981. – 7 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 61ХП-Д81.
137. Зимина, И. Д. Химические процессы в системе хлор-металл в газоразрядной плазме пониженного давления / И. Д. Зимина, В. И. Светцов. – Черкассы, 1981. – 7 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 664ХП-Д81.

138. Зими́на, И. Д. Концентрации атомов меди в основном и метастабильном состояниях и механизмы их образования и разрушения в стационарном ВЧ разряде в парах меди / И. Д. Зими́на, В. И. Светцов // Тез. докл. X Сибир. совещ. по спектроскопии. – Томск, 1981. – С. 84.
139. Куприяновская, А. П. Исследование диссоциации хлора в ВЧ разряде методом абсорбционной спектроскопии / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Тез. докл. X Сибир. совещ. по спектроскопии. – Томск, 1981. – С. 67.
140. Светцов, В. И. Плазменное травление металлов в хлоре / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова // Тез. докл. Республик. конф. – Казань, 1981. – С. 65 – 66.
141. Светцов, В. И. Влияние низкотемпературной плазмы на осаждение пленок окиси алюминия при реакционно-термическом испарении / В. И. Светцов, В. Л. Лабирев, А. Г. Жуков. – Черкассы, 1981. – 12 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 04.10.83, № 979ХП-Д83.
142. Тростин, А. Н. Катодное распыление меди в тлеющем разряде в хлоре / А. Н. Тростин, В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова // Электрон. обработка материалов. – 1981. – № 1. – С. 56 – 58.
143. Куприяновская, А. П. Изменение состава газа при длительном горении разряда в хлоре и смеси хлор-кислород / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1981. – Т. 24, вып. 8. – С. 990 – 992.
144. Куприяновская, А. П. Поглощение азота и водорода стеклом в высокочастотном безэлектродном разряде / А. П. Куприяновская, В. Л. Абрамов, В. И. Светцов // Электрон. техника. Сер. 4, Электровакуум. и газоразряд. приборы. – 1981. – № 2. – С. 9 – 11.
145. Куприяновская, А. П. Влияние начального давления и мощности на поглощение газа в высокочастотном безэлектродном разряде / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Электрон. техника. Сер. 1, Электроника СВЧ. – 1981. – № 11. – С. 15 – 18.
146. Куприяновская, А. П. Исследование диссоциации хлора в ВЧ разряде методом абсорбционной спектроскопии / А. П. Куприя-

новская, В. И. Светцов // Материалы X Сибир. совещ. по спектроскопии. – Томск: Изд-во Томского ун-та, 1981. – С. 67.

147. Куприяновская, А. П. Применение абсорбционной спектроскопии для исследования диссоциации и взаимодействия хлора со стеклом в ВЧ безэлектродном разряде / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, А. Б. Марышев // Журн. приклад. спектроскопии. – 1981. – Т. 35, № 2. – С. 205 – 208.
148. Светцов, В. И. Статья / В. И. Светцов, И. Д. Зими́на, Т. А. Чеснокова
149. Светцов, В. И. Статья / В. И. Светцов, А. И. Максимов
150. Светцов, В. И. Статья / В. И. Светцов, В. Л. Лабирев

1982

151. Зими́на, И. Д. Кинетика взаимодействия газа с коваром при горении ВЧ разряда в смесях хлора и брома с кислородом / И. Д. Зими́на, В. И. Светцов, И. Г. Зырина // Физика и химия обработки материалов. – 1982. – № 6. – С. 8 – 10.
152. Светцов, В. И. Механизмы химических процессов на катоде тлеющего разряда при реактивном распылении / В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1982. – Т. 25, вып. 8. – С. 950 – 953.
153. Светцов, В. И. Механизм диссоциации четырехфтористого и четыреххлористого углерода в тлеющем разряде / В. И. Светцов, А. Н. Тростин, А. Ю. Никифоров // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1982. – Т. 25, вып. 6. – С. 717 – 720.
154. Лабирев, В. Л. Окислительные процессы при термическом испарении магния в среде кислорода / В. Л. Лабирев, В. И. Светцов, И. И. Сафиуллин // Электрон. техника. Сер. 6, Материалы. – 1982. – Вып. 9. – С. 78 – 82.
155. Зависимость долговечности ВЧ-разрядников от давления хлора / В. И. Светцов [и др.] // Электрон. техника. Сер. 1, Электроника СВЧ. – 1982. – Вып. 8. – С. 55 – 57.

156. Куприяновская, А. П. Кинетика поглощения газа при длительном горении разряда в смеси хлор-кислород / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, А. И. Максимов. – Черкассы, 1982. – 8 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ № 57-ХП-Д-82.
157. Куприяновская, А. П. Поглощение азота в аномальном тлеющем разряде / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, Н. Н. Усадьевская // Электрон. техника. Сер. 4, Электровакуум. и газоразряд. приборы. – 1982. – № 1. – С. 6 – 8.
158. А. с. 936780 СССР / Е. Е. Евдокимова, Р. Ф. Иванова, В. В. Кюн, И. Д. Назаров, В. И. Никифорова, В. И. Светцов.

1983

159. Куприяновская, А. П. О механизме образования и разрушения активных частиц в галогенной плазме / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1983. – Т. 24, вып. 12. – С. 1441 – 1445.
160. Куприяновская, А. П. Механизм образования и разрушения активных частиц в галогенной плазме / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1983. – Т. 26, вып. 12. – С. 1441 – 1445.
161. Светцов, В. И. Химическое распыление катода в тлеющем разряде / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1983. – Т. 26, вып. 8. – С. 946 – 949.
162. Зими́на, И. Д. Влияние высокочастотного безэлектродного разряда на взаимодействие хлора с металлом при пониженном давлении / И. Д. Зими́на, В. И. Светцов // Журн. физ. химии. – 1983. – Т. 57, вып. 6. – С. 1522 – 1524.
163. Максимов, А. И. Роль атомов при плазмохимическом травлении металлов и углеродсодержащих соединений / А. И. Максимов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1983. – Т. 26, вып. 5. – С. 571 – 574.

164. Металлизация лавсана в тлеющем разряде / И. Н. Бровикова, Л. В. Буланова, Г. Д. Кротова, В. И. Светцов // Электрон. обработка материалов. – 1983. – № 3. – С. 52 – 54.
165. Светцов, В. И. Травление кремния в послесвечении разрядов Cl_2 и Cl_2+O_2 / В. И. Светцов, Ю. И. Дикарев // Электрон. техника. Сер. 6, Материалы. – 1983. – Вып. 10. – С. 41 – 44.
166. Светцов, В. И. Получение металлических покрытий на поверхности лавсана / В. И. Светцов, И. Н. Бровикова, Г. Д. Кротова. – Черкассы, 1983. – 7 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 17.02.83, № 223ХП-Д83.
167. Светцов, В. И. Особенности распыления различных материалов при разряде в химически активных средах / В. И. Светцов // Электровакуум. и газоразряд. приборы. Сер. 4: обзоры по электрон. технике. – М.: ЦНИИ «Электроника», 1983. – Вып. 5. – С. 1 – 40.
168. Светцов, В. И. Спектральные исследования ВЧ разряда в парах монохлорида меди / В. И. Светцов, И. Д. Зимина // Тез. докл. – Томск: Изд-во Том. филиала СО АН СССР, 1983. – Т. 5. – С. 186 – 188.
169. Светцов, В. И. Кинетика деструкции полимеров в низкотемпературной кислородной плазме / В. И. Светцов, В. М. Менагаришвили, С. Д. Менагаришвили // Низкотемператур. плазма: межвуз. сб. – Казань, 1983. – С. 74 – 81.
170. Никифоров, А. Ю. Влияние кислорода и гелия на диссоциацию и электрические характеристики разряда в CF_4 и CCl_4 / А. Ю. Никифоров, В. И. Светцов // Химия высоких энергий. – 1983. – Т. 17, № 6. – С. 530 – 532.
171. Тростин, А. Н. Исследование диссоциации четырехфтористого и четыреххлористого углерода в тлеющем разряде / А. Н. Тростин, А. Ю. Никифоров, В. И. Светцов. – 14 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 27.01.83 № 114-ХП-Д83.

1984

172. Куприяновская, А. П. Диссоциация молекул и гетерогенные реакции в тлеющем разряде хлора / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Сб. тр. IV Всесоюз. симпоз. по плазмохимии. – Днепропетровск, 1984. – Т. 1. – С. 17 – 18.
173. Куприяновская, А. П. Влияние добавок кислорода и гелия на степень диссоциации хлора в тлеющем разряде / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Журн. физ. химии. – 1984. – Т. 58, № 8. – С. 2031 – 2033.
174. Куприяновская, А. П. Определение коэффициентов рекомбинации атомов хлора на металлах методом абсорбционной спектроскопии / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, А. В. Марышев // Журн. приклад. спектроскопии. – 1984. – Т. 40, № 3. – С. 487 – 490.
175. Куприяновская, А. П. Баланс атомов и степени диссоциации молекул хлора в тлеющем разряде / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1984. – Т. 27, вып. 2. – С. 200 – 202.
176. Светцов, В. И. Об эффективности взаимодействия хлора с различными металлами при пониженных давлениях / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова // Журн. физ. химии. – 1984. – Т. 58, вып. 11. – С. 2706 – 2709.
177. Светцов, В. И. Исследование термически активированного взаимодействия хлора с некоторыми металлами при пониженных давлениях / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова // Журн. физ. химии. – 1984. – Т. 58, вып. 7. – С. 1774 – 1776.
178. Светцов, В. И. Использование разряда в хлоре для перевода атомов металлов в газовую фазу / В. И. Светцов, И. Д. Зимина // Журн. приклад. спектроскопии. – 1984. – Т. 40, № 3. – С. 326 – 327.
179. Светцов, В. И. Травление молибдена в высокочастотном разряде в хлоре / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1984. – Т. 27, вып. 4. – С. 415 – 418.

180. Светцов, В. И. Травление GaAs в высокочастотном водородном разряде / В. И. Светцов, И. Д. Зими́на, Т. А. Чеснокова // IV Всесоюз. симп. по плазмохимии: тез. докл. – Днепропетровск, 1984. – Т. 2. – С. 160 – 161.
181. Светцов, В. И. Плазменные колебания и две формы разряда в аммиаке / В. И. Светцов, В. Л. Абрамов // Элементар. процессы в плазме электроотрицат. газов: тез. докл. II Всесоюз. семинара. – Ереван, 1984. – С. 68 – 70.
182. Куприяновская, А. П. Баланс зарядов и концентрации отрицательных ионов при разряде в хлоре / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Элементар. процессы в плазме электроотрицат. газов: тез. докл. II Всесоюз. семинара. – Ереван, 1984. – С. 65 – 67.
183. Влияние высокочастотного разряда на высокотемпературное бромирование оксида неодима / В. И. Светцов [и др.] // Тез. докл. Всесоюз. совещ. – М., 1984. – С. 97 – 99.
184. Светцов, В. И. Статья / В. И. Светцов, В. В. Чесноков.
185. А. с. 1159481 СССР / В. И. Светцов, И. Д. Зими́на, В. В. Чесноков.

1985

186. Никифоров, А. Ю. Влияние параметров разряда на скорость активационных процессов при пониженном давлении / А. Ю. Никифоров, В. И. Светцов. – Черкассы, 1985. – 8 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 21.03.85, № 262-ХП-85.
187. Кривцова, Г. Е. Влияние плазменной обработки на диэлектрические свойства электрохимически анодированного алюминия / Г. Е. Кривцова, В. И. Светцов, А. Г. Жукова // Электрон. техника. Сер. 6, Материалы. – 1985. – Вып. 9. – С. 75 – 76.
188. Куприяновская, А. П. Использование таунсендовских кинетических коэффициентов при анализе процессов в хлорной плазме /

- А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, В. В. Рыбкин // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1985. – Т. 28, вып. 3. – С. 61 – 64.
189. Зими́на, И. Д. Измерение концентрации молекул и атомов хлора и брома в разряде методом абсорбционной спектроскопии / И. Д. Зими́на, А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1985. – Т. 28, вып. 6. – С. 39 – 42.
190. Никифоров, А. Ю. Процессы полимеризации при тлеющем и высокочастотном разряде в четыреххлористом углероде / А. Ю. Никифоров, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1985. – Т. 28, вып. 3. – С. 116 – 118.
191. Плазмохимическое травление графита в подобных системах / Т. Е. Никифорова, А. И. Максимов, А. Ю. Никифоров, В. И. Светцов // Химия высоких энергий. – 1985. – Т. 19, № 6. – С. 560 – 561.
192. Лабирев, В. Л. Влияние разряда на осаждение пленок оксида магния при реакционно-термическом испарении / В. Л. Лабирев, В. И. Светцов, И. И. Сафиуллин // Изв. Акад наук СССР. Неорган. материалы. – 1985. – Т. 21, № 6. – С. 1037 – 1039.
193. Влияние высокочастотного разряда на процесс хлорирования оксида неодима / И. Д. Зими́на, А. И. Мироненко, В. П. Орловский, В. И. Светцов // Изв. Акад наук СССР. Неорган. материалы. – 1985. – Т. 21, № 7. – С. 1237 – 1238.
194. Светцов, В. И. Травление арсенида галлия в четыреххлористом углероде / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова // Физика и химия обработки материалов. – 1985. – № 4. – С. 135 – 136.
195. Светцов, В. И. Травление графита в ВЧ разряде различных газов / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова, Н. В. Сулова. – Черкассы, 1985. – 10 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 402ХП-Д85.

1986

196. Излучение люминофоров в разряде молекулярных газов и области послесвечения / В. И. Светцов [и др.]. – Черкассы, 1986. – 10 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 1113ХП-86.

197. Никифоров, А. Ю. Травление кремния при разряде в тетрафторметане в геометрически подобных реакторах /А. Ю. Никифоров, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1986. – Т. 29, вып. 11. – С. 114 – 116.
198. Светцов, В. И. Травление алюминия в газовом разряде при пониженном давлении / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова // Изв. Акад. наук СССР. Неорган. материалы. – 1986. – Т. 22, вып. 11. – С. 1832 – 1834.
199. Светцов, В. И. Хлорирование меди при разряде в четыреххлористом углероде / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова // Изв. Акад. наук СССР. Неорган. материалы. – 1986. – Т. 22, вып. 3. – С. 474 – 476.
200. Зимина, И. Д. О применение метода абсорбционной спектроскопии для определения населенностей уровней при инструментальном контуре линий / И. Д. Зимина, В. И. Светцов, В. В. Чесноков // Журн. приклад. спектроскопии. – 1986. – Т. 45, № 1. – С. 130 – 133.
201. Дикарев, Ю. И. Влияние параметров процесса на скорости плазмохимического травления кремния / Ю. И. Дикарев, В. И. Светцов // Электрон. техника. Сер. 6, Материалы. – 1986. – Вып. 5. – С. 34 – 37.
202. А. с. 239316 СССР / В. И. Светцов, М. И. Григорьев, В. В. Мартьянов, Б. Б. Лаговьер.

1987

203. Светцов, В. И. Плазменное окисление алюминиевой фольги / В. И. Светцов, Г. Е. Кривцова // Электрон. техника. Сер. 6, Материалы. – 1987. – Вып. 8. – С. 73 – 75.
204. Светцов, В. И. Ионно-химическое травление меди / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова // Материалы 8-й Всесоюз. конф. ВИА-87. – М., 1987. – Т. 3. – С. 98 – 99.
205. Куприяновская, А. П. Влияние температуры газа на измерение концентрации атомов хлора в разряде методом абсорбционной

спектроскопии / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов. – Черкассы, 1987. – 8 с. – Деп. в НИИТЭХИМ № 441-ХП-87.

206. Никифоров, А. Ю. Закономерности травления вольфрама при разряде в тетрахлорметане / А. Ю. Никифоров, М. Ю. Кузнецов, В. И. Светцов // Физика и химия обработки материалов. – 1987. – № 6. – С. 124 – 126.
207. Шведова, Л. В. О совершенствовании методики проведения лабораторного практикума по охране труда / Л. В. Шведова, Г. Е. Кривцова, В. И. Светцов // Проблемы совершенствования методики преподавания в свете основ. направлений перестройки высш. и сред. образования в стране: тез. докл. конф., Иваново, ИХТИ, 29-30 янв. 1987 г. – Иваново, 1987. – С. 64.
208. Кривцова, Е. В. О содержании разделов «Охрана труда» и «Охрана окружающей среды» в дипломных проектах и работах / Е. В. Кривцова, В. И. Светцов // Тез. докл. науч.-метод. конф. ИХТИ, 29-30 янв. 1987 г. – Иваново, 1987.
209. Куприяновская, А. П. Диссоциация молекул и концентрация заряженных частиц при разряде в хлоре / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1987. – Т. 30, вып. 9. – С. 71 – 75.
210. Куприяновская, А. П. Исследование хлорирования молибдена и арсенида галлия в разряде пониженного давления методом абсорбционной спектроскопии / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, И. А. Лукашина // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1987. – Т. 30, вып. 11. – С. 52 – 57.
211. Светцов, В. И. Травление арсенида галлия в тлеющем водородном разряде / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова, И. Ю. Садина // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1987. – Т. 30, вып. 7. – С. 50 – 53.
212. Куприяновская, А. П. Исследования хлорирования молибдена и арсенида галлия в разряде пониженного давления методом абсорбционной спектроскопии / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, И. А. Лукашина // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1987. – Т. 30, вып. 11. – С. 52 – 57.

1988

213. Светцов, В. И. О механизме диссоциации молекул хлора в тлеющем разряде / В. И. Светцов // Процессы ионизации с участием возбужд. атомов: тез. докл. Всесоюз. семинара. – Л., 1988. – С. 153 – 154.
214. Светцов, В. И. Электрические и оптические свойства разряда в хлоре в присутствии меди / В. И. Светцов, И. Д. Зими́на, В. В. Чесноков. – Черкассы, 1988. – 15 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 565ХП-88.
215. Светцов, В. И. Излучение и химические процессы в системе хлор – медь в ВЧ разряде / В. И. Светцов, И. Д. Зими́на, В. В. Чесноков. – Черкассы, 1988. – 12 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 564ХП-88.
216. Светцов, В. И. Концентрация атомов в тлеющем разряде в водороде при пониженных давлениях / В. И. Светцов, В. В. Рыбкин, Т. А. Чеснокова // Химия высоких энергий. – 1988. – Т. 22, вып. 6. – С. 526 – 531.
217. Светцов, В. И. Травление меди в хлоре на катоде тлеющего разряда / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова, М. В. Чайкина // Электрон. обработка материалов. – 1988. – № 6. – С. 36 – 37.
218. Светцов, В. И. Качество профессиональной подготовки инженеров и взаимосвязь специальных дисциплин с общенаучными // Современ. вуз в период перестройки: проблемы, поиски, решения: тез. докл. науч.-метод. конф., 29 янв. 1988 г. – Иваново, 1988. – С. 37 – 38.
219. Светцов, В. И. Сухое травление меди / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1988. – Т. 31, вып. 10. – С. 3 – 13.
220. Светцов, В. И. Взаимодействие хлора с медью при пониженных давлениях / В. И. Светцов, Т. А. Чеснокова // Изв. Акад. наук СССР. Неорган. материалы. – 1988. – Т. 24, вып. 5. – С. 848 – 850.

1989

221. Светцов, В. И. Плазмохимическое и ионно-химическое травление полупроводников АЗВ5 / В. И. Светцов, Н. Г. Данилов, Т. А. Чеснокова // Материалы. Сер. 6: обзоры по электрон. технике. – М.: ЦНИИ «Электроника», 1989. – Вып. 6. – С. 1 – 49.
222. Куприяновская, А. П. Ионизационные процессы в импульсных разрядах / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, В. В. Рыбкин. – М., 1989. – 5 с. – Деп. в ВИНТИ 44. 04. 89, № 2317-В89.
223. Куприяновская, А. П. Расчет функций распределения электронов по энергиям и кинетических коэффициентов для тлеющего разряда в хлоре / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, В. В. Рыбкин // Тез. докл. науч.-практ. конф. преподавателей и сотрудников ИХТИ, Иваново, 7-10 февр. 1989 г. – Иваново, 1989. – С. 27.
224. Никифоров, А. Ю. Влияние добавок кислорода на скорость плазмохимического травления Si в CF_4 и W в CCl_4 / А. Ю. Никифоров, В. И. Светцов, А. Г. Ковалев // Изв. Акад. наук СССР. Неорган. материалы. – 1989. – Т. 25, № 11. – С. 1914 – 1916.
225. Куприяновская, А. П. Поглощение газов в разряде и долговечность газоразрядных приборов / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, В. Ю. Сергеев // Электровакуум. и газоразряд. приборы. Сер. 4: обзоры по электрон. технике. – 1989. – Вып. 2. – 36 с.
226. Невский, А. В. Связывание тетрахлорметана при пониженных давлениях / А. В. Невский, В. И. Светцов, Е. Н. Косаева // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1989. – Т. 32, вып. 8. – С. 74 – 76.
227. Никифоров, А. Ю. Критериальное обобщение закономерностей диссоциации тетрафторметана в геометрически подобных газоразрядных реакторах / А. Ю. Никифоров, А. И. Максимов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1989. – Т. 32, № 3. – С. 117 – 118.

228. Спектральное исследование травления арсенида галлия при разряде в хлоре: крат. сообщ. / С. Н. Александрова, В. И. Светцов, О. С. Олоничева [и др.] // Журн. приклад. спектроскопии. – 1989. – Т. 50, вып. 5. – С. 837 – 839.
229. Светцов, В. И. Кинетика и механизм взаимодействия неравновесной плазмы молекулярных газов с твердыми неорганическими материалами: дис. ... д-ра хим. наук / В. И. Светцов. – М, 1989.

1990

230. Светцов, В. И. Исследование гетерогенных реакций в послесвечении разряда / В. И. Светцов, П. П. Шатило, Е. В. Молодцева. – Черкассы, 1990. – 8 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 330ХП-90.
231. Светцов, В. И. Пути создания безотходного экологически чистого технологического цикла при плазмохимическом травлении материалов в хлоре и тетрахлорметане / В. И. Светцов // Актуал. проблемы технологии композиц. материалов и радиокомпонентов в микроэлектрон. информац. системах: тез. докл. I Всесоюз. науч.-техн. конф. – Ялта, 1990. – С. 89.
232. Спектральное исследование очистки титана в тлеющем разряде / В. И. Светцов [и др.] // Электрон. техника. Сер. 6, Материалы. – 1990. – Вып. 7. – С. 77 – 78.
233. Куприяновская, А. П. Расчет кинетических коэффициентов в положительном столбе тлеющего разряда в хлоре / А. П. Куприяновская, В. В. Рыбкин, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1990. – Т. 33, вып. 9. – С. 31 – 35.
234. Куприяновская, А. П. Кинетика хлорирования ниобия в разряде пониженного давления / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, О. Л. Крестова // Плазмотехнология. – Киев, 1990. – С. 32.
235. Куприяновская, А. П. Энергетическое распределение электронов в положительном столбе тлеющего разряда в хлоре / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, В. В. Рыбкин // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1990. – Т. 33, вып. 9. – С. 31 – 35.

236. Невский, А. В. Изучение обезвреживания тетрахлорметана / А. В. Невский, В. И. Светцов, С. В. Васильева // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1990. – Т. 33, № 12. – С. 124 – 125.
237. Светцов, В. И. Пути повышения заинтересованности студентов в профессиональной подготовке // Самостоят. работа как фактор высокой общ. культуры, проф. компетентности и идейно-полит. зрелости специалиста: тез. докл. учеб.-метод. конф., 26 янв. 1990 г. – Иваново, 1990. – С. 11.
238. Светцов, В. И. Травление арсенида галлия в хлоре и его смесях с инертными газами / В. И. Светцов, Т. Г. Шикова, Т. А. Чеснокова // Физика и химия обработки материалов. – 1990. – № 1. – С. 90 – 92.

1991

239. Кинетика травления полиимида в хлорном разряде / В. И. Светцов [и др.] // Электрон. техника. Сер. 10, Микроэлектрон. устройства. – 1991. – Вып. 1. – С. 52 – 54.
240. Куприяновская, А. П. Обезвреживание отходящих газов при плазмохимическом травлении материалов в хлоре и тетрахлорметане / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Вакуум. техника и технология. – 1991. – Т. 1, № 5 – 6. – С. 46 – 49.
241. Обезвреживание тетрахлорметана и продуктов разряда при плазмохимическом травлении / А. П. Куприяновская [и др.] // Электрон. техника. Сер. 3, Микроэлектроника. – 1991. – Вып. 6. – С. 37 – 39.
242. Плазмохимическое травление металлов при разряде в хлоре / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, В. И. Юрьев [и др.] // Тез. докл. Междунар. симпоз. по теорет. и приклад. плазмохимии, Рига, сент. 1991 г. – Рига, 1991. – С. 371 – 372.
243. Куприяновская, А. П. Кинетические коэффициенты и энергетические распределения электронов при разряде в смесях хлор-гелий / А. П. Куприяновская, В. В. Рыбкин, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1991. – Т. 34, вып. 8. – С. 49 – 53.

244. Ефремов, А. М. Плазмохимическое травление меди на полиамиде в ВЧ-разряде хлора / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Тез. докл. науч.-техн. конф. преподавателей и сотрудников ИХТИ, Иваново, 29 янв. –1 февр. 1991 г. – Иваново, 1991. – С. 12.
245. Светцов, В. И. Обезвреживание хлора в отходящих газах плазмохимических реакторов / В. И. Светцов, А. М. Ефремов, В. И. Юрьев // Электрон. техника. Сер. 7, Технология и орг. пр-ва. – 1991. – Вып. 4. – С. 58 – 61.
246. Светцов, В. И. Особенности катодного распыления меди при разряде в молекулярных газах / В. И. Светцов, В. Ю. Сергеев, Е. А. Забегалов // Взаимодействие ионов с поверхностью ВИП-91: тез. докл. Всесоюз. конф. – М., 1991. – С. 158 – 159.
247. Светцов, В. И. Плазмохимическое травление меди в хлорном разряде / В. И. Светцов, А. М. Ефремов, В. К. Любимов // Тез. докл. Междунар. симп. по плазмохимии. – Рига, 1991. – С. 171 – 173.
248. Светцов, В. И. Масс-спектрометрические исследования влияния материала катода на разложение СО в разряде / В. И. Светцов, В. Ю. Дубровин, А. М. Ефремов // Электрон. техника. Сер. 4, Электровакуум. и газоразряд. приборы. – 1991. – Вып. 3. – С. 10 – 12.
249. Спектральные исследования разряда в углекислом газе / К. Е. Прик, В. И. Светцов, В. Ю. Сергеев [и др.] // Электрон. техника. Сер. 4, Электровакуум. и газоразряд. приборы. – 1991. – Вып. 3. – С. 12 – 14.
250. Svetstov, V. I. Plasma etching of cooper in Cl electric discharge / V. I. Svetstov, A. M. Efremov, V. K. Lubimov // Int. Symp. Theor. Appl. Plasma Chem. – Riga, 1991. – P. 49.
251. Svetstov, V. I. Plasma etching the metals in Cl electric discharge / V. I. Svetstov, A. M. Efremov, V. K. Lubimov // Int. Symp. Theor. Appl. Plasma Chem. – Riga, 1991. – P. 138.

1992

252. Куприяновская, А. П. Безотходные и экологически чистые технологии в процессах плазмохимического травления в Cl_2 и CCl_4 / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Технология изготовления электрон. приборов: тр. конф. АПЭП-92. – Новосибирск, 1992. – Т. 2. – С. 25 – 29.

1993

253. Куприяновская, А. П. Спектр излучения тлеющего разряда в хлоре / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Журн. приклад. спектроскопии. – 1993. – Т. 59, № 3-4. – С. 221 – 225.
254. Галиаскаров, Э. Г. Кинетика образования атомов водорода при разряде в аммиаке / Э. Г. Галиаскаров, В. Л. Абрамов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1993. – Т. 36, вып. 3. – С. 115 – 117.
255. Абрамов, В. Л. Математическое моделирование влияния состава смеси $\text{H}_2\text{-H-N}_2$ на кинетику диссоциации молекул водорода в тлеющем разряде / В. Л. Абрамов, Э. Г. Галиаскаров, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1993. – Т. 36, вып. 4. – С. 65 – 68.
256. Рыбкин, В. В. Аспекты математической и физической подготовки в специальных дисциплинах кафедры ТПиМЭТ / В. В. Рыбкин, В. И. Светцов // Связь фундам., естественно-науч. и проф. образования в техн. вузе в соврем. условиях: тез. докл. учеб.-метод. конф., 29 янв. 1993 г. – Иваново, 1993. – С. 11 – 12.
257. Светцов, В. И. Об оптимальном сочетании фундаментального и профессионального образования в подготовке инженера // Связь фундам., естественно-науч. и проф. образования в технол. вузе в соврем. условиях: тез. докл. учеб.-метод. конф., 29 янв. 1993 г. – Иваново, 1993. – С. 7.
258. Александров, Е. М. Фундаментальное и профессиональное образование в рамках многоуровневой системы подготовки / Е. М. Александров, В. И. Светцов // Связь фундам., естеств.-науч.

и профес. образования в техн. вузе в соврем. условиях: тез. докл. учеб.-метод. конф., 19 янв. 1993 г. – Иваново, 1993. – С. 5 – 6.

259. Светцов, В. И. Особенности распыления меди в аргоне и кислороде в присутствии метана / В. И. Светцов, К. А. Маланов // Тез. докл. конф. ВИП-93. – М., 1993. – Т. 1. – С. 118 – 120.
260. Светцов, В. И. Измерение вероятности гибели атомов на стекле в плазме хлора / В. И. Светцов, Д. В. Ситанов, А. М. Исляйкин // Плазмотехнология: сб. науч. тр. – Киев, 1993. – С. 41 – 45.
261. Куприяновская, А. П. Влияние условий разряда и температуры стенки на электрические характеристики и излучение положительного столба тлеющего разряда в хлоре / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, Д. В. Ситанов. – Черкассы, 1993. – 8 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 17.12.92, № 59-ХП-93.
262. Куприяновская, А. П. О механизмах влияния аргона на скорость плазмохимического травления металлов и полупроводников в плазме хлора / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Химия высоких энергий. – 1993. – Т. 27, № 1. – С. 88 – 91.

1994

263. Куприяновская, А. П. Плазменное обезвреживание продуктов плазмохимического травления в тетрахлорметане / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, М. В. Дмитриев // Физика и техника плазмы: тез. докл. междунар. конф., Минск, 13-15 сент. 1994 г. – Минск, 1994. – С. 429 – 432.
264. Воробьев, Ю. Г. Опыт использования рейтинговой системы контроля текущей и самостоятельной работы в ИГХТА / Ю. Г. Воробьев, Е. М. Александров, В. И. Светцов // Тез. докл. Всерос. науч.-метод. конф. – Волгоград, 1994. – С. 119.
265. Ефремов, А. М. Математическое моделирование плазмы тлеющего разряда в смеси хлора с кислородом / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, В. П. Михалкин // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1994. – Т. 37, вып. 4-6. – С. 63 – 67.

266. Светцов, В. И. О контроле самостоятельной работы студентов / В. И. Светцов // Роль и место самостоят. работы студентов в образоват. процессе: тез. докл. учеб.-метод. конф., 28 янв. 1994 г. – Иваново, 1994. – С. 13.
267. Светцов, В. И. Самостоятельная работа студентов: анализ состояния и направления ее активизации / В. И. Светцов, Е. М. Александров // Роль и место самостоят. работы студентов в образоват. процессе: тез. докл. учеб.-метод. конф., 28 янв. 1994 г. – Иваново, 1994. – С. 5 – 6.
268. Светцов, В. И. Измерение вероятностей гибели атомов на стекле в плазме хлора / В. И. Светцов, Д. В. Ситанов, А. М. Исляйкин. – Черкассы, 1994. – 6 с. – Деп. ОНИИТЭХИМ 1994, № 21-ХП94.
269. Светцов, В. И. Закономерности травления меди в плазме хлора и его смесей с аргоном / В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Элемент. база микро и наноэлектроники: межвуз. сб. – М.: МГИЭТ, 1994. – С. 110 – 112.
270. Об измерении концентраций атомов и молекул хлора и брома в разряде методом абсорбционной спектроскопии / В. И. Светцов [и др.]. – М., 1994. – 6 с. – Деп. в ВИНТИ 10.02.94, № 372-В94.
271. Светцов, В. И. Спектры излучения плазмы брома и их использование для измерения концентраций активных частиц / В. И. Светцов, С. Р. Чернявский // Физика и техника плазмы: материалы конф. – Минск, 1994. – Т. 1. – С. 315 – 318.
272. Светцов, В. И. Спектральный контроль скорости плазмохимического травления меди в хлоре и его смесях с аргоном / В. И. Светцов, А. М. Ефремов, Н. Л. Овчинников // Физика и техника плазмы: материалы конф. – Минск, 1994. – Т. 1. – С. 354 – 357.
273. Светцов, В. И. Спектральное исследование распыления меди в кислороде, метане и тетрахлорметане / В. И. Светцов, К. А. Маланов // Физика и техника плазмы: материалы конф. – Минск, 1994. – Т. 1. – С. 362 – 364.

274. Светцов, В. И. Индивидуализация обучения «элитных» студентов на втором-четвертом курсах / В. И. Светцов // Тез. докл. Всерос. науч.-метод. конф. – Волгоград: ВГТУ, 1994. – С. 98.
275. Светцов, В. И. Спектральные исследования влияния углеродных и оксидных пленок на распыляемость металлов в тлеющем разряде в аргоне углекислом газе и кислороде / В. И. Светцов, К. А. Маланов // Изв. Рос. акад. наук. Сер. Физ. – 1994. – Т. 58, № 3. – С. 77 – 81.
276. Куприяновская, А. П. Измерение концентрации атомов хлора в разряде методом оптической актинометрии / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, Д. В. Ситанов. – М., 1994. – Деп. в ВИНТИ 10.02.94, № 373-В94.
277. Efremov, A. M. Radiation spectrum of a glow discharge in chlorine / A. M. Efremov, A. P. Kupriyanovskaya, V. I. Svetstov // J. of Appl. Spectroscopy. – 1994. – V. 59, № 3-4. – P. 628 – 632.

1995

278. Плазменное обезвреживание тетрахлорметана и продуктов его распада на пористых диэлектриках / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, М. В. Дмитриев [и др.] // Вакуум. техника и технология. – 1995. – Т. 5, № 1-2. – С. 53 – 55.
279. Куприяновская, А. П. Исследование спектров тлеющего разряда в тетрахлорметане / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, М. В. Дмитриев // Тез. докл. II междунар. симп. ISTARC. – Иваново, 1995. – С. 124.
280. Куприяновская, А. П. Спектральный контроль технологии обезвреживания продуктов плазмохимического травления / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, М. В. Дмитриев // Наукоем. хим. технологии: тез. докл. III Междунар. конф., 11-12 сент. 1995 г. – Тверь, 1995. – С. 187 – 188.
281. Александров, А. М. Опыт использования рейтинговой системы контроля текущей и самостоятельной работы в ИГХТА / А. М. Александров, Ю. Г. Воробьев, В. И. Светцов // Современ. формы и методы контроля знаний студентов на разных этапах

обучения при аккредитации вузов: тез. докл. конф., Москва, 5-9 июня 1995 г. – М., 1995. – С. 71 – 73.

282. Светцов, В. И. О сравнении возможностей открытых и закрытых заданий при тестовом контроле знаний студентов / В. И. Светцов // Современ. формы и методы контроля знаний студентов на разных этапах обучения и при аккредитации вузов: тез. докл. участников конф.-семинара, Москва, 5-9 июня 1995 г. – М.: МГТА, 1995. – С. 10 – 13.
283. Овчинников, Н. Л. Закономерности травления кремния в плазме хлора и смесях хлора с аргоном / Н. Л. Овчинников, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Тез. докл. науч.-техн. конф. преподавателей и сотрудников ИГХТА, Иваново, 30 янв.-3 февр. 1995 г. – Иваново, 1995. – С. 46 – 47.
284. Ефремов, А. М. Влияние продуктов плазмохимического травления меди в хлоре на энергетическое распределение электронов и кинетические коэффициенты процессов с их участием / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, В. П. Михалкин // Химия высоких энергий. – 1995. – Т. 29, № 2. – С. 149 – 150.
285. Куприяновская, А. П. Об актинометрическом определении концентрации атомов хлора в разряде / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, Д. В. Ситанов // Химия высоких энергий. – 1995. – Т. 29, № 4. – С. 308 – 311.
286. Дмитриев, М. В. Исследование спектров тлеющего разряда в смеси $CCl_4 - O_2$ / М. В. Дмитриев, А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Материалы 2-го Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии, 22-26 мая 1995 г. – Иваново, 1995. – С. 124 – 126.
287. Дмитриев, М. В. Спектральный контроль состава газа при плазмохимическом травлении в смеси тетрахлорметан – кислород / М. В. Дмитриев, В. И. Светцов // Тез. докл. науч.-техн. конф. преподавателей и сотрудников ИГХТА, Иваново, 30 янв.-3 февр. 1995 г. – Иваново, 1995. – С. 60.
288. Ситанов, Д. В. Влияние добавок аргона на концентрацию атомов хлора в неравновесной газовой плазме пониженного давления /

- Д. В. Ситанов, В. И. Светцов // Тез. докл. науч.-техн. конф. преподавателей и сотрудников ИГХТА, Иваново, 30 янв.-3 февр. 1995 г. – Иваново, 1995. – С. 41 – 42.
289. Ефремов, А. М. Уточнение сечений возбуждения электронных состояний молекул при математическом моделировании плазмы хлора / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, В. П. Михалкин // Химия высоких энергий. – 1995. – Т. 29, вып. 6. – С. 467 – 468.
290. Ефремов, А. М. Суммарные вероятности взаимодействия хлора с медью в неравновесной плазме / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, Н. Л. Овчинников // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1995. – Т. 38, вып. 1-2. – С. 38 – 40.
291. Маланов, К. А. Исследование распыления графита в молекулярных газах / К. А. Маланов, В. И. Светцов // Тез. докл. науч.-техн. конф. преподавателей и сотрудников ИГХТА, Иваново, 30 янв.-3 февр. 1995 г. – Иваново, 1995. – С. 49 – 50.
292. Ефремов, А. М. Закономерности травления меди в плазме смеси хлора с аргоном / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Химия высоких энергий. – 1995. – Т. 29, вып. 4. – С. 317 – 318.
293. Ефремов, А. М. Особенности излучения плазмы в смесях хлора с аргоном / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Химия высоких энергий. – 1995. – Т. 29, вып. 5. – С. 387 – 389.
294. Ефремов, А. М. Неравновесная плазма хлора – химия и применение / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Материалы 2-го Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии, 22-26 мая 1995 г. – Иваново, 1995. – С. 31 – 34.
295. Овчинников, Н. Л. Особенности травления кремния в смеси хлор – аргон на катодной области тлеющего разряда / Н. Л. Овчинников, В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Материалы 2-го Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии, 22-26 мая 1995 г. – Иваново, 1995. – С. 425 – 427.
296. Чернявский, С. Р. Акцинометрическое определение концентрации атомов брома в разряде / С. Р. Чернявский, В. И. Светцов //

Материалы 2-го Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии, 22-26 мая 1995 г. – Иваново, 1995. – С. 362 – 364.

297. Маланов, К. А. Спектральное исследование распыления графита в тлеющем разряде в кислороде / К. А. Маланов, В. И. Светцов, Н. А. Пашанова // Материалы 2-го Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии, 22-26 мая 1995 г. – Иваново, 1995. – С. 315 – 316.
298. Ефремов, А. М. Влияние кислорода на параметры плазмы хлора и кинетические закономерности процессов при электронном ударе / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, В. П. Михалкин // Материалы 2-го Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии, 22-26 мая 1995 г. – Иваново, 1995. – С. 161 – 163.
299. Ситанов, Д. В. Влияние добавок аргона и кислорода на концентрацию атомов хлора в неравновесной плазме пониженного давления / Д. В. Ситанов, А. М. Исляйкин, В. И. Светцов // Материалы 2-го Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии, 22-26 мая 1995 г. – Иваново, 1995. – С. 365 – 367.
300. Чернявский, С. Р. Измерение концентраций атомов и молекул брома в тлеющем разряде методом абсорбционной спектроскопии / С. Р. Чернявский, В. И. Светцов // Тез. докл. науч.-техн. конф. преподавателей и сотрудников ИГХТА, Иваново, 30 янв.-3февр. 1995 г. – Иваново, 1995. – С. 62.
301. Светцов, В. И. Травление кремния в хлоре и смеси хлор-аргон на катоде тлеющего разряда / В. И. Светцов, А. М. Ефремов, Н. Л. Овчинников // Взаимодействие ионов с поверхностью: материалы 12-й Междунар. конф. – М., 1995. – Т. 1. – С. 43 – 46.
302. Светцов, В. И. Распыление графита в тлеющем разряде в молекулярных газах / В. И. Светцов, К. А. Маланов // Взаимодействие ионов с поверхностью: материалы 12-й Междунар. конф. – М., 1995. – Т. 1. – С. 47 – 50.
303. Светцов, В. И. Очистка поверхности титана в плазме тлеющего разряда / В. И. Светцов, В. Л. Абрамов // Вакуум. наука и технология: тез. докл. 2-й Междунар. конф. – М., 1995. – С. 73.

304. Светцов, В. И. Использование плазмы хлора для вакуумно-плазменной обработки материалов / В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Вакуум. наука и технология: тез. докл. 2-й Междунар. конф. – М., 1995. – С. 73.
305. Исследование взаимодействия неравновесной плазмы молекулярных газов с поверхностью твердого тела / В. И. Светцов [и др.] // Информ. бюл. РФФИ. – 1995. – Т. 3, № 2. – С. 691.

1996

306. Ситанов, Д. В. Диссоциация молекул хлора в плазме тлеющего разряда в смесях с аргоном, кислородом, азотом / Д. В. Ситанов, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // 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. 94 – 95.
307. Амиров, И. И. Эмиссионные спектры некоторых фторсодержащих газов и их использование для контроля плазмохимических процессов / И. И. Амиров, В. И. Светцов // 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. 78.
308. Амиров, И. И. Эмиссионные спектры дифтордихлорметана и его смесей с кислородом и их использование для контроля плазмохимических процессов / И. И. Амиров, В. И. Светцов // 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. 95 – 96.
309. Дмитриев, М. В. Спектральный контроль процессов плазмохимического травления в смесях тетрахлорметана с кислородом / М. В. Дмитриев, А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // 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. 81.
310. Маланов, К. А. Исследование распыления графитового катода при разряде в водороде / К. А. Маланов, А. С. Гусарова, В. И.

Светцов // 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. 87 – 88.

311. Овчинников, Н. Л. Исследование травления арсенида галлия в плазме хлора / Н. Л. Овчинников, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // 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. 90 – 91.
312. Ефремов, А. М. Особенности математического моделирования плазмы хлора / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // 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. 44 – 45.
313. Чернявский, С. Р. Математическое моделирование плазмы брома / С. Р. Чернявский, В. И. Светцов // 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. 44.
314. Куприяновская, А. П. Принципы обезвреживания отходящих газов при плазмохимическом травлении металлов и полупроводников / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // 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. 87.
315. Менагаришвили, С. Д. Кинетика взаимодействия кислородной плазмы с графитом / С. Д. Менагаришвили, В. М. Менагаришвили, В. И. Светцов // 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. 88 – 89.
316. Исляйкин, А. М. Применение метода фазового сдвига для определения вероятности гетерогенной гибели атомов водорода в плазме H_2 / А. М. Исляйкин, В. В. Рыбкин, В. И. Светцов // 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. 47.

317. Светцов, В. И. Неравновесная плазма хлора – химия и применение / В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Приклад. физика. – 1996. – № 3-4. – С. 8.
318. Светцов, В. И. Спектральный контроль состава газа при плазмохимическом травлении в смеси тетрахлорметан – кислород / В. И. Светцов, А. П. Куприяновская, М. В. Дмитриев // Вакуум. техника и технология. – 1996. – Т. 6, № 1. – С. 26 – 28.
319. Malanov, K. A. Spectral study of copper sputtering upon molecular gas discharge / K. A. Malanov, V. I. Svetstov, S. R. Chernyavskij // Физика и химия обработки материалов. – 1996. – № 1. – С. 25 – 28.

1997

320. Светцов, В. И. Плазмохимическое травление арсенида галлия в хлоре / В. И. Светцов, А. М. Ефремов, Н. Л. Овчинников // Физика и химия обработки материалов. – 1997. – № 1. – С. 47 – 51.
321. Светцов, В. И. Об эффективности травления графита в катодных областях, положительном столбе и послесвечении тлеющего разряда в кислороде / В. И. Светцов, К. А. Маланов, С. Д. Менагаришвили // Взаимодействие ионов с поверхностью: материалы 13-й Междунар. конф. – М., 1997. – Т. 2. – С. 133 – 135.
322. Светцов, В. И. Вероятности гетерогенной гибели атомов водорода в низкотемпературной водородной плазме / В. И. Светцов, А. М. Исляйкин, В. В. Рыбкин // Физика и химия обработки материалов. – 1997. – № 5. – С. 60 – 63.
323. Светцов, В. И. Кинетика взаимодействия кислородной плазмы с графитом / В. И. Светцов, С. Д. Менагаришвили, В. М. Менагаришвили // Физика и химия обработки материалов. – 1997. – № 5. – С. 56 – 59.
324. Светцов, В. И. Исследование газификации графитового катода в тлеющем разряде в кислороде / В. И. Светцов, К. А. Маланов,

А. С. Гусарова // Физика и химия обработки материалов. – 1997. – № 4. – С. 58 – 61.

325. Светцов, В. И. Использование гетерогенных процессов для обезвреживания токсичных хлорсодержащих газов / В. И. Светцов, А. П. Куприяновская // Экология человека и природы: сб. материалов I Междунар. науч.-техн. конф., Иваново, 26-30 мая 1997 г. – Иваново, 1997. – С. 10.
326. Светцов, В. И. Сухое травление меди – механизмы и технологическое использование / В. И. Светцов, С. Р. Чернявский, А. М. Ефремов // Экология человека и природы: сб. материалов I Междунар. науч.-техн. конф., Иваново, 26-30 мая 1997 г. – Иваново, 1997. – С. 195.
327. Светцов, В. И. Спектры излучения некоторых фторсодержащих газов в высокочастотных разрядах / В. И. Светцов, И. И. Амиров // Экология человека и природы: сб. материалов I Междунар. науч.-техн. конф., Иваново, 26-30 мая 1997 г. – Иваново, 1997. – С. 199.
328. Светцов, В. И. Плазменная газификация графита / В. И. Светцов, С. Д. Менагаришвили, В. М. Менагаришвили // Экология человека и природы: сб. материалов I Междунар. науч.-техн. конф., Иваново, 26-30 мая 1997 г. – Иваново, 1997. – С. 10.
329. Светцов, В. И. Исследование травления кремния в хлоре и смеси хлор – аргон на катоде тлеющего разряда постоянного тока / В. И. Светцов, А. М. Ефремов, Н. Л. Овчинников // Поверхность. – 1997. – № 1. – С. 34 – 36.
330. Светцов, В. И. Спектральное исследование распыления графита в тлеющем разряде в кислороде / В. И. Светцов, К. А. Маланов // Поверхность. – 1997. – № 1. – С. 68 – 73.
331. Чернявский, С. Р. Использование компьютеров в педагогическом тестировании / С. Р. Чернявский, В. И. Светцов // Информ. технологии в учеб. процессе: тез. докл. – Иваново, 1997. – С. 52.
332. Определение вероятности гетерогенной гибели атомов водорода в низкотемпературной плазме смеси H_2/Ar / И. Н. Бровикова, А. М. Исляйкин, В. И. Светцов [и др.] // Актуал. проблемы химии

и хим. технологии (Химия-97). Секция 4. «Технология неорган. материалов»: тез. докл. I Междунар. науч.-техн. конф., Иваново, 15-25 сент. – Иваново, 1997. – С. 11 – 12.

333. Ефремов, А. М. О механизмах взаимодействия плазмы смесей хлор-аргон с металлами и полупроводниками / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, Н. Л. Овчинников // Взаимодействие ионов с поверхностью: материалы 13-й Междунар. конф. – М., 1997. – Т. 2. – С. 142 – 144.
334. Овчинников, Н. Л. Травление кремния на катоде тлеющего разряда в хлоре / Н. Л. Овчинников, В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Химия высоких энергий. – 1997. – Т. 31, № 6. – С. 446 – 448.
335. Менагаришвили, С. Д. Влияние условий разряда и температуры на скорость газификации графита в кислородной плазме / С. Д. Менагаришвили, В. М. Менагаришвили, В. И. Светцов // Физика и химия обработки материалов. – 1997. – № 6. – С. 61 – 63.
336. Куприяновская, А. Плазменное обезвреживание CCl_4 и продуктов его распада на доломите / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, М. И. Дмитриев // Актуал. проблемы химии и хим. технологии (Химия-97). Регион. семинар «Эколог. проблемы Верхне-Волж. региона. Условия перехода к устойчивому развитию»: тез. докл. I Междунар. науч.-техн. конф., Иваново, 23-25 сент. – Иваново, 1997. – С. 107 – 108.
337. Чернявский, С. Р. Измерение концентраций атомов и молекул брома в тлеющем разряде методом абсорбционной спектроскопии / С. Р. Чернявский, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1997. – Т. 40, вып. 1. – С. 29 – 31.
338. Маланов, К. А. Сравнение эмиссионных спектров катодной области и положительного столба тлеющего разряда в CO_2 / К. А. Маланов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1997. – Т. 40, вып. 1. – С. 135 – 136.
339. Svetstov, V. I. On mechanism of argon influens on atom generation rate in chlorine plasma / V. I. Svetstov, A. M. Efremov, D. V. Sitanov

// 12-th Int. conf. in gas discharges and their appl. – Greeifsvald, Germany, 1997. – P. 350 – 353.

340. Islyajkin, A. M. Probability of heterogeneous recombination of hydrogen atoms in low temperature plasma / A. M. Islyajkin, V. V. Rybkin, V. I. Svetsov // Физика и химия обработки материалов. – 1997. – № 5. – С. 60 – 63.

1998

341. О соотношениях между интенсивностями излучения и концентрациями атомов и молекул в плазме хлора / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, Д. В. Ситанов [и др.] // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1998. – Т. 40, вып. 6. – С. 35 – 38.
342. Закономерности образования и гибели активных частиц в плазме смеси хлора с кислородом / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, Д. В. Ситанов [и др.] // Химия высоких энергий. – 1998. – Т. 32, № 3. – С. 224 – 227.
343. Ефремов, А. М. О механизмах взаимодействия плазмы $\text{Cl}_2\text{-Ar}$ с металлами и полупроводниками / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, Н. Л. Овчинников // Изв. Рос. Акад. наук. Сер. Физ. – 1998. – Т. 62, № 4. – С. 861 – 864.
344. Ефремов, А. М. Потоки активных частиц на поверхность в плазме смеси хлор-аргон / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, Ю. В. Кириллов // 9-я Всесоюз. конф. по физике газового разряда: тез. докл. – Рязань, 1998. – С. 34 – 35.
345. Ефремов, А. М. Спектральные исследования травления меди в хлорной плазме / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Тонкие пленки в электронике: тез. докл. 9 Междунар. симп. – Иваново, 1998. – С. 143 – 151.
346. Румянцев, Е. М. Проблемы организации самостоятельной работы студентов в условиях реформирования высшего образования / Е. М. Румянцев, Ю. Г. Воробьев, В. И. Светцов // Организация самостоят. работы студентов в условиях реформы высш. проф.

образования: тез. докл. межвуз. учеб.-метод. конф., Иваново, 26-27 янв. 1998 г. – Иваново, 1998. – С. 3 – 10.

347. Светцов, В. И. Об организации самостоятельной работы студентов на кафедре ТПиМЭТ ИГХТА / В. И. Светцов // Организация самостоят. работы студентов в условиях реформы высш. проф. образования: тез. докл. межвуз. учеб.-метод. конф., Иваново, 26-27 янв. 1998 г. – Иваново, 1998. – С. 20 – 21.
348. Ситанов, Д. В. Диссоциация молекул хлора в плазме тлеющего разряда в смесях с аргоном, кислородом, азотом / Д. В. Ситанов, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Химия высоких энергий. – 1998. – Т. 32, № 2. – С. 148 – 151.
349. Овчинников, Н. Л. Особенности травления кремния в смеси Cl_2 с Ag на катоде тлеющего разряда постоянного тока / Н. Л. Овчинников, В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Неорган. материалы. – 1998. – Т. 34, № 5. – С. 519 – 520.
350. Ovchinnikov, N. L. Use OF Cl_2 + AR mixtures in etching silicon on the cathode under dc glow-discharge conditions / N. L. Ovchinnikov, V. I. Svetstov, A. M. Efremov // Inorganic Materials. – 1998. – V. 34, № 5. – P. 417 – 418.

1999

351. Куприяновская, А. П. Обезвреживание CCl_4 и продуктов его распада на доломите / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов // Вопр. экологии Волж.-Окского междуречья: межвуз. сб. науч. тр. – Ковров, 1999. – С. 111 – 117.
352. Кинетические характеристики образования и гибели атомов водорода в положительном столбе тлеющего разряда в Ar- H_2 плазме переменного состава / Э. Г. Галиаскаров, И. Н. Бровикова, А. М. Исляйкин, В. И. Светцов // Теплофизика высоких температур. – 1999. – Т. 37, № 4. – С. 533 – 539.
353. Плазмохимическое травление арсенида галлия в смесях хлор-водород / В. И. Светцов [и др.] // Физика и химия обработки материалов. – 1999. – № 4. – С. 31 – 34.

354. Светцов, В. И. Compilation of cross section of elementary processes of HCl applicable for plasma modeling / В. И. Светцов, А. М. Ефремов, Д. И. Балашов // Contribution Plasma Physics. – 1999. – V. 39, № 3. – P. 247 – 250.
355. Светцов, В. И. Травление металлов и полупроводников в смесях хлора с инертными и молекулярными газами / В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Молекуляр. физика неравновес. систем: материалы I Всесоюз. науч. конф., 17-20 мая 1999 г. – Иваново, 1999. – С. 7 – 9.
356. Антонов, А. В. Закономерности плазменного травления арсенида галлия в смеси H_2+Cl_2 / А. В. Антонов, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Молекуляр. физика неравновес. систем: материалы I Всесоюз. науч. конф., 17-20 мая 1999 г. – Иваново, 1999. – С. 9 – 11.
357. Балашов, Д. И. Математическое моделирование разряда в парах HCl / Д. И. Балашов, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Молекуляр. физика неравновес. систем: материалы I Всесоюз. науч. конф., 17-20 мая 1999 г. – Иваново, 1999. – С. 11 – 14.
358. Куприяновская, А. П. Исследование процессов обезвреживания фторхлорсодержащих газов при плазмохимическом травлении / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, Е. В. Соколова // Актуал. проблемы химии и хим.технологии «Химия-99»: тез. докл. II Междунар. науч.-техн. конф., Иваново, 18-20 окт. 1999 г. – Иваново, 1999. – С. 117.
359. Бессараб, А. Б. Использование INTRANET для организации рейтингового контроля в ИГХТУ / А. Б. Бессараб, С. Р. Чернявский, В. И. Светцов // Информ. среда вуза: сб. ст. VI Междунар. науч.-техн. конф., 26-27 окт. 1999 г. – Иваново, 1999. – С. 131 – 133.
360. Ситанов, Д. В. Механизм образования атомов в плазме смесей хлора с азотом / Д. В. Ситанов, В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Химия высоких энергий. – 1999. – Т. 33, № 2. – С. 137 – 141.
361. Особенности плазмохимического травления арсенида галлия в чистом водороде и смесях водорода с хлором / Н. Л. Овчинников,

- В. И. Светцов, А. М. Ефремов [и др.] // Актуал. проблемы химии и хим.технологии «Химия-99»: тез. докл. II Междунар. науч.-техн. конф., Иваново, 11-13 мая 1999 г. – Иваново, 1999. – С. 84 – 85.
362. Александров, Е. М. О фундаментализации образования в техническом университете / Е. М. Александров, В. И. Светцов // Проблемы фундаментализации высш. образования: тез. докл. Регион. науч.-метод. конф., Иваново, ИГХТУ, 14-15 янв. 1999 г. – Иваново, 1999. – С. 11 – 12.
363. Кириллов, Ю. В. Процессы образования и гибели атомов хлора в плазме смеси хлора с водородом / Ю. В. Кириллов, Д. В. Ситанов, В. И. Светцов // Материалы IX шк. молодых ученых России и стран СНГ по плазмохимии. – Иваново, 1999. – С. 117 – 121.
364. Кириллов, Ю. В. Роль ионов и УФ-излучения в процессе плазмохимического травления арсенида галлия / Ю. В. Кириллов, Д. В. Ситанов, В. И. Светцов // Материалы IX шк. молодых ученых России и стран СНГ по плазмохимии. – Иваново, 1999. – С. 182 – 186.
365. Овчинников, Н. Л. Плазмохимическое травление арсенида галлия в плазме смесей хлора с азотом, кислородом и водородом / Н. Л. Овчинников, В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Материалы IX шк. молодых ученых России и стран СНГ по плазмохимии. – Иваново, 1999. – С. 180 – 181.
366. Балашов, Д. И. Параметры плазмы и закономерности образования атомов при разряде в парах HCl / Д. И. Балашов, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Материалы IX шк. молодых ученых России и стран СНГ по плазмохимии. – Иваново, 1999. – С. 106 – 108.
367. Светцов, В. И. Параметры плазмы и травление материалов в смесях хлора с инертными и молекулярными газами / В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Материалы IX шк. молодых ученых России и стран СНГ по плазмохимии. – Иваново, 1999. – С. 89 – 101.

368. Ovchinnikov, N. L. Plasmochemical etching of GaAs in chlorine-argon mixtures / N. L. Ovchinnikov, V. I. Svetsov, A. M. Efremov // Russian Microelectronics. – 1999. – V. 28, № 1. – P. 13 – 17.
369. Sitanov, D. V. Mechanism of formation of atoms in chlorine-oxygen plasmas / D. V. Sitanov, V. I. Svetsov, A. M. Efremov // High Energy Chemistry. – 1999. – T. 33, № 2. – С. 110 – 113.

2000

370. Кириллов, Ю. В. Исследование механизма образования атомов хлора в плазме смеси хлора с водородом / Ю. В. Кириллов, Д. В. Ситанов, В. И. Светцов // Химия высоких энергий. – 2000. – Т. 34, № 3. – С. 214 – 218.
371. Кириллов, Ю. В. Роль ионов и УФ-излучения в процессе травления арсенида галлия / Ю. В. Кириллов, Д. В. Ситанов, В. И. Светцов // Химия высоких энергий. – 2000. – Т. 34, № 5. – С. 377 – 381.
372. Скородумов, А. Е. Применение метода оптической эмиссионной спектроскопии для определения концентрации атомов хлора в плазме смеси хлора с кислородом / А. Е. Скородумов, Д. В. Ситанов, В. И. Светцов // Химия высоких энергий. – 2000. – Т. 34, № 5. – С. 382 – 384.
373. Койфман, О. И. Некоторые проблемы подготовки специалистов в области наукоемких технологий / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Хим. образование и развитие о-ва: тез. докл. Междунар. конф., Москва, 11-13 окт. 2000 г. – М., 2000. – С. 53.
374. Ефремов, А. М. Особенности излучения плазмы хлороводорода / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, Н. В. Леднева // Молекуляр. физика неравновес. систем: материалы II Всерос. науч. конф., Иваново, 29 мая-1 июня 2000 г. – Иваново: ИвГУ, 2000. – С. 121 – 123.
375. Ефремов, А. М. Концентрации активных частиц и вероятности гибели атомов в плазме хлора / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Молекуляр. физика неравновес. систем: материалы II Всерос.

науч. конф., Иваново, 29 мая -1 июня 2000 г. – Иваново: ИВГУ, 2000. – С. 123 – 126.

376. Опыт организации электронной Школы молодых ученых по плазмохимии / А. Б. Бессараб, Ю. А. Лебедев, В. И. Светцов [и др.] // Дистанц. образование. – 2000. – № 2. – С. 40 – 43.
377. Об организации электронной Школы молодых ученых с помощью глобальной сети / А. Б. Бессараб, В. Ф. Соколов, В. И. Светцов [и др.] // Проблемы дистанц. обучения: тез. докл. Регион. науч.-метод. конф. – Иваново, 2000. – С. 8.
378. Организация рейтингового контроля в ИГХТУ с использованием INTRANET / А. Б. Бессараб, В. И. Светцов, С. Р. Чернявский [и др.] // Проблемы дистанц. обучения: тез. докл. Регион. науч.-метод. конф. – Иваново, 2000. – С. 7.
379. Об организации электронной Школы молодых ученых с использованием INTERNET: сб. докл. «Совершенствование образоват. деятельности» / А. Б. Бессараб, В. Ф. Соколов, В. И. Светцов [и др.] // Информ. технологии в управлении качеством образования: Всерос. шк.-семинар. – М., 2000. – Ч. II. – С. 208 – 209.
380. Чернявский, С. Р. Реализация тестовых методик контроля качества подготовки специалистов: сб. докл. «Совершенствование образоват. деятельности» / С. Р. Чернявский, А. Б. Бессараб, В. И. Светцов // Информ. технологии в управлении качеством образования: Всерос. шк.-семинар. – М., 2000. – Ч. II. – С. 166 – 168.
381. Бессараб, А. Б. Использование INTRANET в ИГХТУ: сб. докл. «Совершенствование образоват. деятельности» / А. Б. Бессараб, С. Р. Чернявский, В. И. Светцов // Информ. технологии в управлении качеством образования: Всерос. шк.-семинар. – М., 2000. – Ч. II. – С. 185 – 187.
382. Светцов, В. И. Особенности распыления меди при бомбардировке молекулярными ионами в тлеющем разряде / В. И. Светцов // Радиационная физика твердого тела: тр. 10 Международ. совещ., 10 апр. 2000 г. – М.: НИИПМТ, 2000. – С. 325 – 327.

383. Светцов, В. И. Разработка банка тестовых заданий... / В. И. Светцов // Развитие системы тестирования в России: тез. докл. 2-й Всесоюз. конф. – М., 2000. – С. 94 – 101.
384. Светцов, В. И. Программа сквозной химической подготовки студентов химико-технологических специальностей / В. И. Светцов, М. В. Улитин // Конкурентоспособность рос. хим.-технол. образования: тез. докл. 2-й Межвуз. конф. – М., 2000. – С. 105 – 106.
385. Светцов, В. И. Оптимизация учебного плана подготовки химиков-технологов / В. И. Светцов, Е. М. Александров // Конкурентоспособность рос. хим.-технол. образования: тез. докл. 2-й Межвуз. конф. – М., 2000. – С. 79 – 80.
386. Светцов, В. И. О сравнении возможности открытых и закрытых заданий при тестовом контроле знаний студентов / В. И. Светцов // Развитие системы тестирования в России: тез. докл. 2-й Всерос. конф. – М., 2000. – С. 38 – 40.
387. Бессараб, А. Б. Контролирующие и контролирующе-обучающие программы в учебном процессе / А. Б. Бессараб, С. Р. Чернявский, В. И. Светцов // Конкурентоспособность рос. хим.-технол. образования: тез. докл. 2-й межвуз. конф. – М., 2000. – С. 79 – 80.
388. Kirillov, Yu. V. Investigation of the mechanism of formation of chlorine atoms in chlorine-hydrogen plasmas / Yu. V. Kirillov, D. V. Sitanov, V. I. Svetstov // High Energy Chemistry. – 2000. – V. 34. № 3. – P. 177 – 181.
389. Skorodumov, A. E. Use of optical emission spectroscopy for determining the number concentration of chlorine atoms in a chlorine-oxygen plasma / A. E. Skorodumov, D. V. Sitanov, V. I. Svetstov // High Energy Chemistry. – 2000. – V. 34. № 5. – P. 331 – 333.
390. Kirillov, Yu.V. The role of ions and UV radiation in gallium arsenide etching process / Yu.V. Kirillov, D.V. Sitanov, V. I. Svetstov // High Energy Chemistry. – 2000. – V. 34, № 5. – P. 326 – 330.

391. Kirillov, Yu.V. The role of ions and UV radiation in gallium arsenide etching process / Yu.V. Kirillov, D.V. Sitanov, V. I. Svetstov // High Energy Chemistry. – 2000. – V. 34, № 5. – P. 326 – 330.

2001

392. Менагаришвили, С. Д. Особенности плазмохимической газификации углеродного волокна / С. Д. Менагаришвили, В. И. Светцов, О. В. Федотова // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2001. – Т. 44, вып. 1. – С. 23 – 26.
393. Куприяновская, А. П. Сравнительный анализ спектров излучения чистого хлора, тетрахлорметана и дифтордихлорметана / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, О. В. Иванова // Молекуляр. физика неравновес. систем: материалы III Всерос. науч. конф., Иваново-Плѣс, 28 мая-1 июня, 2001 г. – Иваново, 2001. – С. 73 – 74.
394. Функция распределения электронов по энергии и кинетические характеристики в плазме смеси газов, содержащей отрицательные ионы / В. В. Зайцев, Е. С. Горянский, В. И. Светцов [и др.] // Молекуляр. физика неравновес. систем: материалы III Всерос. науч. конф., Иваново-Плѣс, 28 мая-1 июня, 2001 г. – Иваново, 2001. – С. 92 – 96.
395. Новые программы в методе молекулярной динамики / В. В. Зайцев, В. И. Светцов, А. А. Шадрунов [и др.] // Молекуляр. физика неравновес. систем: материалы III Всерос. науч. конф., Иваново-Плѣс, 28 мая-1 июня, 2001 г. – Иваново, 2001. – С. 171 – 173.
396. Койфман, О. И. Программа развития инженерного образования в Ивановском государственном химико-технологическом университете / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Междунар. науч.-практ. конф. «Градоформирующие технологии XXI века». Секция «Организация и обеспечение кадровой поддержки градоформирующих технологий», Москва, 10-14 сент. 2001 г.: докл. – М., 2001. – С. 70 – 79.
397. Александров, Е. М. Проблемы формирования учебных планов на базе стандартов нового поколения / Е. М. Александров,

- В. И. Светцов, О. И. Койфман // Реализация стандартов нового поколения и управление качеством образоват. процесса в условиях многоуровневой образоват. системы: тез. докл. Всерос. науч.-метод. конф., Волгоград, 9-11 окт. 2001 г. – Волгоград, 2001. – С. 6 – 8.
398. Светцов, В. И. Принципы обеспечения учебных дисциплин учебно-методической литературой / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Соврем. тенденции развития хим.-технол. образования: тез. докл. 3 межвуз. учеб.-метод. конф. – М., 2001. – С. 18 – 19.
399. Куприяновская, А. П. Исследование процессов обезвреживания фторхлорсодержащих газов при плазмохимическом травлении / А. П. Куприяновская, В. И. Светцов, Е. В. Соколова // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2001. – Т. 44, вып. 4. – С. 50 – 55.
400. Закономерности образования и гибели активных частиц в плазме смесей хлора с инертными и молекулярными газами / В. И. Светцов [и др.] // Приклад. аспекты химии высоких энергий: тез. докл. I Всерос. конф., 30 окт.-2 нояб. – М.: РХТУ, 2001. – С. 119 – 120.
401. Светцов, В. И. Параметры плазмы, механизмы образования и концентрации активных частиц в условиях электрического разряда в HCl / В. И. Светцов, А. М. Ефремов, Д. И. Балашов // Приклад. аспекты химии высоких энергий: тез. докл. I Всерос. конф., 30 окт.-2 нояб. – М.: РХТУ, 2001. – С. 120 – 121.
402. Светцов, В. И. Dissociation of Cl₂ molecules in a DC Discharge Plasma in Mixtures with Ar, O₂, N₂ / В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Proc. of XXV Intern. Conf. on Phenomena Ionized Gases, July 17-22, 2001 / ed. by Toskio Goto. – Nagoya, Japan, 2001. – V. 3. – P. 263 – 264.
403. Светцов, В. И. Механизм травления GaAs в плазме смеси хлора с аргоном, азотом и водородом / В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Микро- и нанoeлектроника (МНЭ-2001): тез. докл. Всерос. науч.-техн. конф. – Звенигород, 2001. – Т. 1. – С. 1 – 11.

404. Светцов, В. И. Особенности плазмохимического травления материалов в смесях хлора с инертными и молекулярными газами / В. И. Светцов, А. М. Ефремов, Д. В. Ситанов // 3-й Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии. 10-я шк. по плазмохимии для молодых ученых России и стран СНГ, Плес, 16-21 сент. 2002 г. – Иваново, 2002. – Т. 1. – С. 79 – 82.
405. Светцов, В. И. Закономерности распыления меди при разряде в хлоре и тетрахлорметане / В. И. Светцов, А. М. Ефремов, К. А. Маланов // Физика и химия обработки материалов. – 2002. – № 6. – С. 32 – 36.
406. Светцов, В. И. Травление меди в хлоре: обзор / В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Микроэлектроника. – 2002. – Т. 31, № 3. – С. 211 – 226.
407. Койфман, О. И. Об учебно-методическом обеспечении учебного процесса / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Многоуровневое хим.-технол. образование в России: тез. докл. конф. – М., 2002. – С. 35 – 36.
408. Койфман, О. И. Программа развития инженерного образования в Ивановском государственном химико-технологическом университете / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Инновации в высш. техн. школе. Вып. 1. Состояние и проблемы модернизации инженер. образования. – М., 2002. – С. 161 – 169.
409. Койфман, О. И. О подготовке специалистов в области наукоемких технологий / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Пути совершенствования подготовки специалистов для текстил. пром-ти: тез. докл. Междунар. науч.-метод. конф., Москва, 27-29 марта 2002 г. – М., 2002. – С. 159 – 161.
410. Светцов, В. И. Об учебно-методическом обеспечении учебного процесса / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Многоуровневое хим.-технол. образование в России: проблемы и возможности развития: тез. докл. конф. – М., 2002. – С. 35 – 36.

411. Efremov, A. M. Dry etching of copper using chlorine: a review / A. M. Efremov, V. I. Svetstov // Russian Microelectronics. – 2002. – V. 31, № 3. – P. 179 – 192.

2003

412. Койфман, О. И. Опыт реализации рейтинговой системы в Ивановском государственном химико-технологическом университете / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Проблемы реализации рейтинговой системы оценки успеваемости студентов высш. учеб. заведений: тез. докл. семинара вузов Поволжья и Урала, Волгоград, 13-15 мая 2003 г. – Волгоград, 2003. – С. 66 – 71.
413. Койфман, О. И. Опыт реализации рейтинговой системы в Ивановском государственном химико-технологическом университете / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Проблемы подготовки специалистов в техн. вузе в условиях модернизации высш. образования, Кострома, 9 окт. 2003 г.: тез. докл. – Кострома, 2003. – С. 160 – 161.
414. Кокина, Н. Р. Второе высшее и дополнительное профессиональное образование в Ивановском государственном химико-технологическом университете / Н. Р. Кокина, В. И. Светцов, О. И. Койфман // Второе высш. и дополн. образование: тез. докл. 5-й Межвуз. конф. – М.: РХТУ, 2003. – С. 22 – 23.
415. Светцов, В. И. Особенности травления медных пленок в условиях низкотемпературной газовой плазмы хлора и хлороводорода / В.И. Светцов, Д. И. Балашов, А. М. Ефремов // Фундам. проблемы радиоэлектрон. приборостроения (INTERMATIC-2003): материалы Междунар. науч.-практ. конф., 9-12 июня 2003 г. – М., 2003. – С. 148 – 150.
416. Светцов, В. И. Особенности плазмохимического травления материалов в смесях хлора с инертными и молекулярными газами / В. И. Светцов, А. М. Ефремов, Д. В. Ситанов // Высокие технологии в пром-ти России: тез. докл. IX Междунар. науч.-техн. конф., Москва, 11-13 сент. 2003 г. – М., 2003. – С. 56 – 58.

417. Светцов, В. И. Организация и контроль самостоятельной работы студентов / В. И. Светцов // Материалы науч.-метод. конф. ИГХТУ. – Иваново, 2003. – С. 94 – 101.
418. Светцов, В. И. Качество высшего образования / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Многоуровневая система образования: тез. докл. 6-й Межвуз. конф. – М., 2003. – С. 15 – 16.
419. Светцов, В. И. Обеспечение и контроль качества высшего образования / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Многоуровневая система образования: тез. докл. 6-й Межвуз. конф. – М., 2003. – С. 17 – 18.
420. Ситанов, Д. В. Применение релаксационной методики для измерения коэффициента гетерогенной гибели атомов в плазме хлора и его смесей с инертными молекулярными газами / Д. В. Ситанов, В. И. Светцов, А. В. Дунаев // Соврем. средства диагностики плазмы и их применение для контроля веществ и окружающей среды: материалы IV Рос. семинара, Москва, 12-14 нояб. 2003 г. – М., 2003. – С. 97 – 99.
421. Балашов, Д. И. Математическое моделирование разряда в хлороводороде / Д. И. Балашов, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2003. – Т. 46, вып. 3. – С. 118 – 122.
422. Койфман, О. И. Программа развития химико-технологического образования в Ивановском государственном химико-технологическом университете / О. И. Койфман, В. И. Светцов // XVII Менделеев. съезд по общ. и прикл. химии. Достижения и перспективы хим. науки. Симп. по образованию, Казань, 21-26 сент. 2003 г.: тез. докл. – Казань, 2003. – С. 108.
423. Svetstov, V. I. Etching mechanisms of Au thin films in Cl₂-Ar inductively coupled plasma / V. I. Svetstov, A. M. Efremov // Int. Conf. Micro- and nanoelectronics. – M., 2003. – P. P1-50.
424. Svetstov, V. I. Volume and heterogeneous chemistry in Cl₂-Ar inductively coupled plasma / V. I. Svetstov, A. M. Efremov // Int. Conf. Micro- and nanoelectronics. – M., 2003. – P. O2-49.

425. Койфман, О. И. Опыт реализации рейтинговой системы со 100-балльной шкалой оценок в Ивановском государственном химико-технологическом университете / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2004. – Т. 47, вып. 2. – С. 166 – 169.
426. Ефремов, А. М. Вероятности гибели атомов и концентрации активных частиц в плазме хлора / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2004. – Т. 47, вып. 2. – С. 104 – 107.
427. Койфман, О. И. О подготовке специалистов в области наукоемких технологий / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Изв. Волгогр. гос. техн. ун-та. Сер. Новые образоват. системы и технологии обучения в вузе. – 2004. – № 8. – С. 60 – 62.
428. Светцов, В. И. Об организации самостоятельной работы студентов при реализации стандартов нового поколения / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Новые образоват. системы и технологии обучения в вузе: межвуз. сб. науч.-метод. тр. – Волгоград, 2004. – 6 с.
429. Светцов, В. И. Качество высшего образования / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Проблемы качества образования: материалы регион. науч.-метод. конф. – Иваново, 2004. – С. 3 – 5.
430. Светцов, В. И. Опыт реализации рейтинговой системы со 100-балльной шкалой оценок в Ивановском государственном химико-технологическом университете / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Инновац. технологии организации обучения в техн. вузе: докл. Междунар. науч.-метод. конф., 21-23 апр. 2004 г. – Пенза, 2004. – Ч. 2. – С. 72 – 77.
431. Светцов, В. И. Обеспечение и контроль качества учебного процесса / В. И. Светцов // Проблемы качества образования: материалы науч.-метод. конф. – Иваново, 2004. – С. 6 – 9.
432. Койфман, О. И. Качество высшего образования / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Многоуровневая система образования и качество

подготовки специалистов: тез. докл. 6-й межвуз. конф. – М., 2004. – С. 15 – 16.

433. Койфман, О. И. Обеспечение и контроль качества образования в ИГХТУ / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Многоуровневая система образования и качество подготовки специалистов: тез. докл. 6-й межвуз. конф. – М., 2004. – С. 17 – 18.
434. Svetstov, V. I. Volume and heterogeneous chemistry in Cl_2/Ar inductively coupled plasma / V. I. Svetstov, A. M. Efremov, C. I. Kim // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering. – 2004. – V. 5401. – P. 64 – 71.
435. Svetstov, V. I. Etching mechanisms of Au thin films in Cl_2/Ar inductively coupled plasma / V. I. Svetstov, A. M. Efremov, C. I. Kim // Proceedings SPIE «Micro-and nanoelectronics-2003», May 2004. – 2004. – P. 72 – 78.

2005

436. Светцов, В. И. О подготовке специалистов в области высоких технологий / Светцов В. И., Койфман О. И. // IV Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии, Иваново, 13-18 мая. 2005 г.: сб. тр. – Иваново, 2005. – Т. 1. – С. 60 – 62.
437. Ефремов, А. М. Параметры плазмы и кинетика образования и гибели активных частиц при разряде HCl / А. М. Ефремов, Д. И. Балашов, В. И. Светцов // IV Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии, Иваново, 13-18 мая 2005 г.: сб. тр. – Иваново, 2005. – Т. 1. – С. 77 – 80.
438. Дунаев, А. В. Особенности плазмохимического травления титана, тантала и ниобия в хлоре / А. В. Дунаев, В. И. Светцов, Д. В. Ситанов // IV Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии, Иваново, 13-18 мая 2005 г.: сб. тр. – Иваново, 2005. – Т. 1. – С. 89 – 90.
439. Ефремов, А. М. Кинетика и механизмы плазмохимических процессов в бинарных смесях Cl_2 с инертными и молекулярными газами / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // IV Междунар. симп. по

теорет. и приклад. плазмохимии, Иваново, 13-18 мая 2005 г.: сб. тр. – Иваново, 2005. – Т. 1. – С. 91 – 94.

440. Струкалев, В. С. Измерение константы гетерогенной рекомбинации атомов хлора в плазме смеси Cl_2/H_2 / В. С. Струкалев, Д. В. Ситанов, В. И. Светцов // IV Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии, Иваново, 13-18 мая 2005 г.: сб. тр. – Иваново, 2005. – Т. 1. – С. 171 – 174.
441. Ситанов, Д. В. Применение релаксационной методики для измерения коэффициента гетерогенной гибели атомов в плазме хлора и его смесей с инертными молекулярными газами / Д. В. Ситанов, В. И. Светцов, Ю. В. Кириллов // IV Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии, Иваново, 13-18 мая 2005 г.: сб. тр. – Иваново, 2005. – Т. 2. – С. 535 – 538.
442. Светцов, В. И. Тестовые технологии и качество подготовки выпускников / Светцов В. И., Койфман О. И. // Хим.-технол. вузы и Болон. процесс. Современ. технологии обучения: материалы VII межвуз. учеб.-метод. конф., Москва, 12-13 апр. 2005 г. – М.: РХТУ, 2005. – С. 5.
443. Светцов, В. И. Об эффективности лабораторных практикумов / Светцов В. И., Койфман О. И. // Новые технологии в организации и контроле учеб. процесса: материалы науч.-метод. конф., Иваново, 3-4 февр. 2005 г. – Иваново: ИГХТУ, 2005. – С. 3 – 6.
444. Светцов, В. И. Об организации самостоятельной работы студентов на аудиторных занятиях / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Хим.-технол. вузы и Болон. процесс. Современ. технологии обучения: материалы VII Межвуз. учеб.-метод. конф., Москва, 12-13 апр. 2005 г. – М.: РХТУ, 2005. – С. 48 – 49.
445. Светцов, В. И. Опыт подготовки инженеров специальности Микроэлектроника и твердотельная электроника по двухуровневой системе / В. И. Светцов // Инженер. образование-2005: тез. докл. Первой Рос. науч.-метод. конф. – М.: МИСИС, 2005. – С. 47 – 48.

446. Светцов, В. И. Методическое обеспечение и контроль самостоятельной работы / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2005. – Т. 48, вып. 11. – С. 132 – 135.
447. Светцов, В. И. Об организации самостоятельной работы студентов / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2005. – Т. 48. – Вып. 9. – С. 150 – 154.
448. Efremov, A. M. A self-consistent model for the HCl dc glow discharge: plasma parameters and active particles kinetics / A. M. Efremov, V. I. Svetstov // Proceedings of SPIE – The Int. Soc. for Optical Engineering Micro- and Nanoelectronics 2005. – Zvenigorod, 2006.

2006

449. Ефремов, А. М. Параметры плазмы и кинетика образования и гибели активных частиц при разряде в HCl / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Теплофизика высоких температур. – 2006. – Т. 44, № 2. – С. 195 – 204.
450. Светцов, В. И. Использование плазмы для обезвреживания отходов плазмохимического травления / В. И. Светцов // Энциклопедия низкотемпературной плазмы: энцикл. сер. Сер. Б. Справ. прил., базы и банки данных. Т. XI-5: Приклад. химия плазмы / гл. ред. сер. В. Е. Фортов; Рос. акад. наук [и др.]. – М.: Янус-К, [2006]. – Разд. II, гл. 4. – С. 172 – 174.
451. Светцов, В. И. Нанотехнологическая революция и подготовка инженеров в области нанотехнологий / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Современ. тенденции подготовки химиков-технологов: материалы 8-й Межвуз. конф. – М.: РХТУ, 2006. – С. 12 – 13.
452. Светцов, В. И. Развитие образовательной и информационной среды в ИГХТУ / В. И. Светцов, С. А. Смирнов // Современ. образование: содержание, технологии, качество: материалы 12-й Междунар. конф. – СПб.: ЛЭТИ, 2006. – Т. 2. – С. 60 – 61.
453. Светцов, В. И. Реализация двухступенчатой подготовки бакалавров и магистров по специальности «Электроника и

микроэлектроника» и инженеров по специальности «Микроэлектроника и твердотельная электроника» / В. И. Светцов // *Соврем. образование: содержание, технологии, качество: материалы 12-й Междунар. конф.* – СПб.: ЛЭТИ, 2006. – Т. 1. – С. 17 – 18.

454. Светцов, В. И. Обеспечение и контроль качества образования в Ивановском государственном химико-технологическом университете / В. И. Светцов, О. И. Койфман // *Проблемы качества высш. образования: материалы науч.-метод. конф., Иваново, 2-3 февр. 2006 г.* – Иваново, 2006. – С. 47 – 49.

455. Efremov, A. M. The parameters of plasma and the kinetics of generation and loss of active particles in HCl / A. M. Efremov, V. I. Svetstov, D. V. Sitanov // *High Temperature.* – 2006. – V. 44, № 2. – P. 189 – 198.

456. Светцов, В. И. Программа подготовки инженеров в области нанотехнологий / В. И. Светцов, О. И. Койфман // *Иван. инновац. салон «Инновации 2006»: выставка науч. достижений, 6-7 дек. 2006 г.: кат. экспонатов.* – Иваново, 2006. – С. 95 – 96.

2007

457. Ефремов, А. М. Кинетика и механизмы плазмохимического травления меди в хлоре и хлороводороде / А. М. Ефремов, С. А. Пивоварёнок, В. И. Светцов // *Микроэлектроника.* – 2007. – Т. 36, № 6. – С. 409 – 417.

458. Койфман, О. И. Комплекс программ инновационного развития университета на 2006-2010 годы / О. И. Койфман, В. И. Светцов, В. А. Шарнин // *Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, 1-2 февр. 2007 г.* – Иваново, 2007. – С. 3.

459. Койфман, О. И. О проблемах подготовки специалистов в области нанотехнологий / О. И. Койфман, В. И. Светцов // *Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, 1-2 февр. 2007 г.* – Иваново, 2007. – С. 4 – 5.

460. Смирнов, С. А. Лекция-презентация: проблемы и возможности / С. А. Смирнов, В. И. Светцов // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, 1-2 февр. 2007 г. – Иваново, 2007. – С. 6 – 7.
461. Смирнов, С. А. Целевая программа информатизации ИГХТУ / С. А. Смирнов, В. И. Светцов // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, 1-2 февр. 2007 г. – Иваново, 2007. – С. 3.
462. Рыбкин, В. В. Практика применения тестового контроля на кафедре ТПиМЭТ / В. В. Рыбкин, В. И. Светцов, Д. А. Шутов // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, 1-2 февр. 2007 г. – Иваново, 2007. – С. 48 – 49.
463. Светцов, В. И. Электронный учебник по дисциплине «Вакуумная и плазменная электроника» / В. И. Светцов, И. С. Бойкова, А. В. Юдина // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, 1-2 февр. 2007 г. – Иваново, 2007. – С. 45.
464. Смирнов, С. А. Достоинства и недостатки чтения лекций с использованием презентационной техники / С. А. Смирнов, В. И. Светцов // Инновац. технологии в совершенствовании хим.-технол. образования в России: тез. докл. IX Межвуз. конф. – М.: РХТУ, 2007. – С. 124 – 125.
465. Светцов, В. И. Опыт использования тестовых технологий и инновационных методов контроля в учебном процессе ИГХТУ / В. И. Светцов, А. А. Малыгин // Инновац. методы и средства оценки качества образования: тез. докл. V науч.-метод. конф., Москва, 25-27 апр. 2007 г. – М., 2007. – С. 142 – 144.
466. Койфман, О. И. Химико-технологическое образование и подготовка специалистов в области нанотехнологий / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Новые методы и приборы для хим. исслед. и анализа. Хим. образование. Актуал. проблемы химии высоких энергий. Биомолекуляр. химия и биотехнология: тез. докл. XVIII Менделеев. съезда по общ. и приклад. химии: [в 5 т.]. – М.: [Граница], 2007. – Т. 4. – С. 268.

467. Ефремов, А. М. Самосогласованная модель плазмы тлеющего разряда в смеси хлора с кислородом / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Новые методы и приборы для хим. исслед. и анализа. Хим. образование. Актуал. проблемы химии высоких энергий. Биомолекуляр. химия и биотехнология: тез. докл. XVIII Менделеев. съезда по общ. и приклад. химии: [в 5 т.]. – М.: [Граница], 2007. – Т. 4. – С. 355.
468. Ивентичев, М. Ю. Исследование кинетики гибели атомов в плазме смеси хлора с водородом релаксационным методом / М. Ю. Ивентичев, Д. В. Ситанов, В. И. Светцов // Новые методы и приборы для хим. исслед. и анализа. Хим. образование. Актуал. проблемы химии высоких энергий. Биомолекуляр. химия и биотехнология: тез. докл. XVIII Менделеев. съезда по общ. и приклад. химии: [в 5 т.]. – М.: [Граница], 2007. – Т. 4. – С. 410.
469. Спектральное исследование травления меди в плазме тлеющего разряда в смеси хлора с водородом / А. М. Ефремов [и др.] // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2007. – Т. 50, вып. 10. – С. 69 – 73.
470. Влияние состава смеси хлор-водород на интенсивности излучения и концентрации активных частиц в плазме / А. М. Ефремов, А. И. Изгородин, В. С. Оченков, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2007. – Т. 50, вып. 11. – С. 34 – 38.
471. Койфман, О. И. О проблемах подготовки специалистов в области нанотехнологий / О. И. Койфман, В. И. Светцов // III Всерос. форум руководителей образоват. учреждений, Москва, ноябрь 2007 г.: тез. докл. – М., 2007. – С. 160 – 163.
472. Светцов, В. И. Комплексная программа развития образовательной деятельности ИГХТУ на 2006-2010 годы / Светцов В. И., Койфман О. И. // Инновац. технологии в хим.-технол. образовании: IX Межвуз. учеб.-метод. конф., Москва, 4 апр. 2007 г.: тез. докл. – М., 2007. – С. 14 – 15.
473. Светцов, В. И. Инновационные технологии в учебном процессе ИГХТУ / В. И. Светцов, О. И. Койфман, С. А. Смирнов // Инновац. технологии в совершенствовании хим.-технол.

образования в России: IX Межвуз. учеб.-метод. конф., Москва, 4 апр. 2007 г.: тез. докл. – М., 2007. – С. 12 – 13.

474. Svetstov, V. I. Plasma parameters and active particles kinetics in Cl_2 and HCl glow discharges / V. I. Svetstov, A. M. Efremov // Micro- and nanoelectronics-2007: book of abs. Int. Conf. – 2007. – P. O2-14.
475. Svetstov, V. I. Recombination kinetics of Cl atom in Cl_2/X plasmas / V. I. Svetstov, D. V. Sitanov, A. M. Efremov // Micro- and nanoelectronics-2007: book of abs. Int. Conf. – 2007. – P. P2-32.
476. Efremov, A. M. Kinetics and mechanisms of Cl_2 or HCl plasma etching of copper / A. M. Efremov, S. A. Pivovarenok, V. I. Svetstov // Russian Microelectronics. – 2007. – V. 36, № 6. – P. 358 – 365.

2008

477. Сухое травление алюминия в хлоре / С. А. Пивоваренко, А. В. Дунаев, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2008. – Т. 51, вып. 11. – С. 17 – 21.
478. Кинетика и механизмы плазмохимического травления алюминия в хлоре / С. А. Пивоваренко, А. В. Дунаев, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2008. – Т. 51, вып. 11. – С. 70 – 73.
479. Светцов, В. И. Об опыте подготовки магистров в Ивановском государственном химико-технологическом университете / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Актуал. проблемы хим.-технол. образования: 10-я межвуз. учеб.-метод. конф., Москва, 9 апр. 2008 г.: тез. докл. – М., 2008. – С. 7 – 8.
480. Светцов, В. И. Инновационные технологии в учебном процессе ИГХТУ / В. И. Светцов, О. И. Койфман, С. А. Смирнов // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, 31 янв.-1 февр. 2008 г. – Иваново, 2008. – С. 4 – 6.
481. Светцов, В. И. Комментарии к Федеральному закону № 232-ФЗ. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации (в части установления уровней высшего

профессионального образования) // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, 31 янв.-1 февр. 2008 г. – Иваново, 2008. – С. 7 – 8.

482. Смирнов, С. А. Применение системы дистанционного обучения Moodle в учебном процессе ИГХТУ / С. А. Смирнов, А. А. Смирнов, В. И. Светцов // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, 31 янв.-1 февр. 2008 г. – Иваново, 2008. – С. 9 – 10.
483. Улитин, М. В. Нанотехнология – важный элемент современных учебных планов подготовки специалистов в системе высшего профессионального образования / М. В. Улитин, М. В. Лукин, В. И. Светцов // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, 31 янв.-1 февр. 2008 г. – Иваново, 2008. – С. 34 – 35.
484. Ефремов, А. М. Параметры плазмы и кинетика образования и гибели активных частиц в разряде в хлоре / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, Д. В. Ситанов // Теплофизика высоких температур. – 2008. – Т. 46, № 1. – С. 15 – 22.
485. Ефремов, А. М. Параметры плазмы и кинетика образования и гибели активных частиц в смесях хлора с азотом / А. М. Ефремов, Д. В. Ситанов, В. И. Светцов // Теплофизика высоких температур. – 2008. – Т. 46, № 4. – С. 514 – 521.
486. Ситанов, Д. В. Спектральные измерения вероятности рекомбинации активных частиц плазмы на твердых поверхностях в хлоре и его смесях с инертными и молекулярными газами / Д. В. Ситанов, В. И. Светцов, А. М. Ефремов // Теплофизика высоких температур. – 2008. – Т. 46, № 3. – С. 336 – 341.
487. Ефремов, А. М. Плазма в галогенводородах: свойства и перспективы применения в технологии микро- и наноэлектроники / А. М. Ефремов, В. И. Светцов // V Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии: сб. тр. – Иваново, 2008. – Т. 1. – С. 71 – 73.
488. Ситанов, Д. В. Изучение кинетики гибели атомов в плазме хлора и его смесей с инертными и молекулярными газами на твердых поверхностях / Д. В. Ситанов, В. И. Светцов, М. Ю. Ивентичев //

V Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии: сб. тр. – Иваново, 2008. – Т. 1. – С. 130 – 133.

489. Смирнов, С. А. Организация самостоятельной работы студентов с помощью виртуальной образовательной среды Moodle / С. А. Смирнов, В. И. Светцов // Современ. образование: содержание, технологии, качество: материалы 14-й Междунар. конф. – СПб.: ЛЭТИ, 2008. – С. 34 – 35.
490. Светцов, В. И. Балльно-рейтинговая система оценки учебных достижений студентов ИГХТУ / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Современ. образование: содержание, технологии, качество: материалы 14-й Междунар. конф. – СПб.: ЛЭТИ, 2008. – С. 9 – 11.
491. Светцов, В. И. Инновационные технологии в учебном процессе ИГХТУ / В. И. Светцов, О. И. Койфман, С. А. Смирнов // Современ. образование: содержание, технологии, качество: материалы 14-й Междунар. конф. – СПб.: ЛЭТИ, 2008. – С. 11 – 13.
492. Смирнов, С. А. Опыт преподавания дисциплины «Компьютерные технологии в образовании» / С. А. Смирнов, В. И. Светцов // Актуал. проблемы хим.-технол. образования: тез. докл. 10-й Межвуз. учеб.-метод. конф., Москва, 9 апр. 2008 г. – М.: РХТУ, 2008. – С. 85.
493. Исследование гибели атомов в плазме хлора на алюминиевых образцах / Д. В. Ситанов, В. И. Светцов, М. Ю. Ивентичев [и др.] // V Междунар. симп. по теорет. и приклад. плазмохимии: сб. тр. – Иваново, 2008. – Т. 1. – С. 172 – 174.
494. Смирнов, С. А. Организация самостоятельной работы студентов с помощью виртуальной образовательной среды Moodle / С. А. Смирнов, В. И. Светцов // Современ. образование: содержание, технологии, качество: материалы XIV Междунар. конф. – СПб.: ЛЭТИ, 2008. – С. 34 – 35.
495. Койфман, О. И. Развитие инновационных технологий в учебном процессе ИГХТУ в 2009 году / О. И. Койфман, В. И. Светцов, С. А. Смирнов // Образоват. технологии в высш. военно-учеб. заведении: опыт применения: материалы конф., Москва, дек. 2008 г. – М.: ВА РВСН, 2008. – С. 76 – 80.

496. Койфман, О. И. Рейтинговая система оценки учебных достижений студентов и инновационные технологии в учебном процессе ИГХТУ / О. И. Койфман, В. И. Светцов, С. А. Смирнов // Образоват. технологии в высш. военно-учеб. заведении: опыт применения: материалы конф., Москва, дек. 2008 г. – М.: ВА РВСН, 2008. – С. 85 – 89.
497. Efremov, A. M. The parameters of plasma and the kinetics of generation and loss of active particles under conditions of discharge in chlorine / A. M. Efremov, V. I. Svetsov, D. V. Sitanov // High Temperature. – 2008. – V. 46, № 1. – P. 11 – 18.
498. Sitanov, D. V. Spectral measurements of the probability of recombination of active particles of plasma on solid surfaces in chlorine and its mixtures with inert and molecular gases / D. V. Sitanov, V. I. Svetsov, A. M. Efremov // High Temperature. – 2008. – V. 46, № 3. – P. 301 – 305.
499. A comparative study of plasma parameters and gas phase compositions in Cl₂ and HCl current glow discharges / A. M. Efremov, V. I. Svetsov, D. V. Sitanov [и др.] // Thin Solid Films. – 2008. – V. 516, № 10. – P. 3020 – 3027.
500. Efremov, A. M. The parameters of plasma and the kinetics of generation and loss of active particles in chlorine-nitrogen mixtures / A. M. Efremov, D. V. Sitanov, V. I. Svetsov // High Temperature. – 2008. – V. 46, № 4. – P. 466 – 473.

2009

501. Койфман, О. И. О подготовке специалистов в области нанотехнологий / О. И. Койфман, В. И. Светцов, В. В. Рыбкин // Высокие технологии в пром-ти России: материалы 15-й Междунар. науч.-техн. конф. – М.: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009. – С. 32 – 35.
502. Койфман, О. И. О подготовке специалистов в области нанотехнологий / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Химия поверхности и нанотехнология: тез. докл. 4-й Всерос. конф. – СПб., 2009. – С. 73 – 75.

503. Лапочкин, Ю. В. Новая версия Веб-сайта учебного процесса ИГХТУ / Ю. В. Лапочкин, В. И. Светцов, С. А. Смирнов // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, [29-30 янв. 2009 г.]. – Иваново, 2009. – С. 8 – 9.
504. Лебедева, Н. Л. Некоторые аспекты организации непрерывного профессионального образования в ИГХТУ / Н. Л. Лебедева, Н. Р. Кокина, В. И. Светцов // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, [29-30 янв. 2009 г.]. – Иваново, 2009. – С. 10 – 11.
505. Развитие инновационных технологий в учебном процессе ИГХТУ в 2009 году / Светцов В. И., Рыбкин В. В., Койфман О. И. и др. // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, 29 - 30 янв. 2009 г. – Иваново, 2009. – С. 12 – 14.
506. Смирнов, С. А. Электронные учебники кафедры ТПиМЭТ / С. А. Смирнов, В. И. Светцов // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф., Иваново, [29-30 янв. 2009 г.]. – Иваново, 2009. – С. 106 – 107.
507. Светцов, В. И. Об эффективности лабораторных практикумов / Светцов В. И., Койфман О. И. // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2009. – Т. 52, вып. 2. – С. 142 – 145.
508. Смирнов, А. А. Кинетические и транспортные характеристики процессов под действием электронного удара в HBr / Смирнов А. А., Ефремов А. М., Светцов В. И. // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2009. – Т. 52, № 11. – С. 48 – 51.
509. Койфман, О. И. О проблемах подготовки специалистов в области нанотехнологий / О. И. Койфман, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2009. – Т. 52, вып. 8. – С. 127 – 130.
510. Ефремов, А. М. Параметры плазмы и механизмы травления металлов и полупроводников в хлороводороде / А. М. Ефремов, С. А. Пивоваренок, В. И. Светцов // Микроэлектроника. – 2009. – Т. 38, № 3. – С. 163 – 175.
511. Светцов, В. И. Сравнительный анализ параметров и состава плазмы в HCl и HBr / В. И. Светцов, А. М. Ефремов, А. А.

Смирнов // Актуал. проблемы химии высоких энергий: тез. докл. IV Всерос. конф., Москва, 2-3 нояб. 2009 г. – М., 2009. – С. 32.

512. Светцов, В. И. Кинетика и механизмы плазмохимических процессов в смесях HBr с инертными газами / В. И. Светцов, А. М. Ефремов, А. А. Смирнов // Актуал. проблемы химии высоких энергий: тез. докл. IV Всерос. конф., Москва, 2-3 нояб. 2009 г. – М., 2009. – С. 33.
513. Светцов, В. И. Изучение процессов гибели атомов хлора на поверхности алюминия / В. И. Светцов, Д. В. Ситанов, М. Ю. Ивентичев // Актуал. проблемы химии высоких энергий: тез. докл. IV Всерос. конф., Москва, 2-3 нояб. 2009 г. – М., 2009. – С. 104.
514. Кинетика и механизмы плазмохимического травления GaAs в хлоре и хлороводороде / В. И. Светцов [и др.] // Актуал. проблемы химии высоких энергий: тез. докл. IV Всерос. конф., Москва, 2-3 нояб. 2009 г. – М., 2009. – С. 27.
515. Плазменное наноразмерное травление GaAs в хлоре и хлороводороде / В. И. Светцов [и др.] // Нанотехнологии – пр-ву-2009: тез. докл. 4-й Междунар. науч.-практ. конф. – Фрязино, 2009. – С. 152 – 153.
516. Технология плазменного наноразмерного травления металлов и полупроводников в бинарных хлорсодержащих смесях / В. И. Светцов [и др.] // Нанотехнологии – пр-ву-2009: тез. докл. 4-й Междунар. науч.-практ. конф. – Фрязино, 2009. – С. 154 – 155.
517. Plasma parameters and active particles kinetics in HBr dc glow discharges / A. Smirnov, A. Efremov, V. Svetstov [и др.] // Book of abs. Int. conf. «Micro- and nanoelectronics». – М., 2009. – P. O3-23.
518. Kinetics of the GaAs etch process in the Cl₂ dc glow discharge plasma / A. Efremov, V. Svetstov, A. Dunaev [и др.] // Book of abs. Int. conf. «Micro- and nanoelectronics». – М., 2009. – P. P2-35.
519. Efremov, A. Plasma parameters and composition in HCl/X (X=Cl₂, H₂, Ar) dc glow discharge / A. Efremov, V. Svetstov // Book

of abs. Int. conf. «Micro- and nanoelectronics». – M., 2009. – P. P2-36.

520. Efremov, A. M. Plasma parameters and etching mechanisms of metals and semiconductors in hydrogen chloride / A. M. Efremov, S. A. Pivovarenok, V. I. Svetstov // Russian Microelectronics. – 2009. – V. 38, № 3. – P. 147-159.

2010

521. Кинетика травления CaAs в хлорной плазме / А. В. Дунаев, С. А. Пивоваренок, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2010. – Т. 53, вып. 5. – С. 53 – 56.
522. Ефремов, А. М. Параметры плазмы HCl и HBr в условиях тлеющего разряда постоянного тока / А. М. Ефремов, А. А. Смирнов, В. И. Светцов // Химия высоких энергий. – 2010. – Т. 44, № 3. – С. 277 – 281.
523. Изучение гибели атомов в плазме хлора на пленках алюминия / М. Ю. Ивентичев, И. С. Бойкова, Д. В. Ситанов, В. И. Светцов // Химия высоких энергий. – 2010. – Т. 44, № 3. – С. 282 – 285.
524. Смирнов, С. А. Влияние добавок Ar и He на параметры и состав плазмы HBr / С. А. Смирнов, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Микроэлектроника. – 2010. – Т. 39, № 5. – С. 392 – 400.
525. Смирнов, А. А. Электрофизические параметры плазмы в смесях HBr-Ar и HBr-He переменного состава / А. А. Смирнов, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2010. – Т. 53, вып. 9. – С. 55 – 57.
526. Смирнов, А. А. Параметры и состав плазмы HBr в условиях тлеющего разряда постоянного тока / А. А. Смирнов, А. М. Ефремов, В. И. Светцов // Микроэлектроника. – 2010. – Т. 39, № 6. – С. 433 – 451.
527. Svetstov, V. I. Plasma parameters and active particles kinetics in HBr dc glow discharges / V. I. Svetstov, A. I. Smirnov, A. M. Efremov, A. Islyaykin // Proc. of SPIE. – 2010. – V. 7521. – 752108-1 – 752108-7.

528. Svetsov, V. I. The Formation and Decay of Atoms in a Pulsed Low-Frequency Glow Discharge in a Chlorine–Hydrogen Mixture / V. I. Svetsov, M. Yu. Iventichev, D. V. Sitanov // High Temperature. – 2010. – V. 48, № 5. – P. 639 – 645.
529. Svetsov, V. I. A model-based analysis of plasma parameters and compositions in HBr mixed with Ar, He or H₂ // V. I. Svetsov, A. M. Efremov // Bulletin of American Phys. – 2010. – Soc. 55 (7). – P. 19.
530. Svetsov, V. I. A model-based analysis of plasma parameters and compositions in HBr mixed with Ar, He or H₂ / V. I. Svetsov, A. M. Efremov // Proc. of 63rd Gaseous Electronic Conf. and 7th Int. Conf. on Reactive Plasmas, Paris, 2010. – Paris, 2010. – P. 20.
531. Светцов, В. И. Образование и гибель атомов в периодическом низкочастотном тлеющем разряде в смеси хлора с водородом / В. И. Светцов, М. Ю. Ивентичев, Д. В. Ситанов // Теплофизика высоких температур. – 2010. – Т. 48, № 5. – С. 672 – 678.
532. Светцов, В. И. Кинетика и механизмы плазмохимического травления GaAs в хлоре и хлороводороде / В. И. Светцов [и др.] // Физика и химия обработки материалов. – 2010. – № 6. – С. 42 – 46.
533. Светцов, В. И. Технология плазменного наноразмерного травления металлов и полупроводников в бинарных хлорсодержащих смесях / В. И. Светцов [и др.] / Нанотехника. – 2010. – Т. 22, вып. 2. – С. 77 – 81.
534. Светцов, В. И. Спектральный контроль процесса травления GaAs в плазме HCl / В. И. Светцов [и др.] // Современ. средства диагностики плазмы и их применение для контроля веществ и окружающей среды: материалы VII Рос. конф. – М., 2010. – С. 163 – 166.
535. Светцов, В. И. Применение релаксационной импульсной методики для изучения гетерогенной рекомбинации атомов в плазме хлора на твердых поверхностях / В. И. Светцов, М. Ю. Ивентичев, Д. В. Ситанов // Современ. средства диагностики плазмы и их применение для контроля веществ и окружающей среды: материалы VII Рос. конф. – М., 2010. – С. 171 – 174.

536. Светцов, В. И. Проектирование учебного процесса на основе стандартов третьего поколения / В. И. Светцов, О. И. Койфман, В. В. Рыбкин // Наукоем. хим. технологии-2010: тез. докл. XIII Междунар. науч.-техн. конф. – Иваново, 2010. – С. 521.
537. Светцов, В. И. Примерный учебный план бакалавриата по направлению «Химическая технология» / В. И. Светцов, О. И. Койфман, В. В. Рыбкин // Наукоем. хим. технологии-2010: тез. докл. XIII Междунар. науч.-техн. конф. – Иваново, 2010. – С. 521.
538. Светцов, В. И. О подготовке специалистов в области нанотехнологий / В. И. Светцов, О. И. Койфман // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф. – Иваново, 2010. – С. 41 – 42.
539. Светцов, В. И. Проектирование учебного процесса на основе стандартов третьего поколения / В. И. Светцов, О. И. Койфман, В. В. Рыбкин // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф. – Иваново, 2010. – С. 4 – 5.
540. Светцов, В. И. Примерный учебный план бакалавриата по направлению «Химическая технология» / В. И. Светцов, О. И. Койфман, В. В. Рыбкин // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф. – Иваново, 2010. – С. 6 – 10.

2011

541. Кинетика атомно-молекулярных реакций и концентрации нейтральных частиц в плазме HCl, его смесях с хлором и водородом / А. М. Ефремов, В. И. Светцов, А. В. Юдина, С. С. Лемехов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2011. – Т. 54, вып. 1. – С. 96 – 99.
542. Ефремов, А. М. Электрофизические параметры плазмы тлеющего разряда постоянного тока в смеси HCl/Ar / А. М. Ефремов, А. В. Юдина, В. И. Светцов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2011. – Т. 54, вып. 3. – С. 15 – 18.
543. Койфман, О. И. О подготовке университета к переходу на уровневую систему / О. И. Койфман, В. В. Рыбкин, В. И. Светцов // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф. – Иваново, 2011. – С. 4 – 5.

544. Светцов, В. И. Особенности подготовки магистров в рамках уровневой системы / В. И. Светцов, В. В. Рыбкин, О. И. Койфман // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф. – Иваново, 2011. – С. 6 – 8.
545. Светцов, В. И. Компетентностный подход и инновационные образовательные технологии / В. И. Светцов, В. В. Рыбкин, О. И. Койфман // Инновац. технологии в образовании: материалы науч.-метод. конф. – Иваново, 2011. – С. 9 – 10.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Предисловие	5
2. Основные даты жизни и деятельности Светцова Владимира Ивановича	6
3. Научно-педагогическая и общественная деятельность доктора химических наук, профессора, заведующего кафедрой «Технология приборов и материалов электронной техники» Ивановского государственного химико-технологического университета Светцова Владимира Ивановича	8
4. Рыбкин В. В. Владимир Иванович Светцов – это пример настоящего российского инженера	12
5. Гриневич В. И. Талантливый педагог и известный ученый	14
6. Кокина Н. Р. Вечный двигатель все-таки есть – это Владимир Иванович Светцов!	16
7. Куприяновская А. П. Мой главный учитель – Светцов Владимир Иванович	18
8. Кудин Л. С. Всяк должен заниматься своим делом	22
9. Котов В. Л. Мы говорим, В. И. Светцов, подразумеваем – кафедра ТПиМЭТ, мы говорим, кафедра ТПиМЭТ, подразумеваем – В. И. Светцов!	27
10. Соколова Ю. А. Держать на пульсе руку, душою не стареть!	29
11. Кротова Г. Д. Бесспорный лидер	31
12. «Время» Владимира Светцова	33
13. Каждый миг и вся жизнь. (Фотогалерея В. И. Светцова)	38
14. Литература о Владимире Ивановиче Светцове	44
15. Труды доктора химических наук, профессора Светцова Владимира Ивановича	46

Серия
«Ученые университета»

СВЕТЦОВ
Владимир Иванович

Биобиблиографический указатель

Составители: А. М. Ефремов, В. В. Ганюшкина
Под редакцией В. В. Ганюшкиной.
Под общей редакцией О. И. Койфмана

Редактор: Г. В. Куликова
Компьютерная верстка: В. В. Ганюшкина, Т. М. Морозова

Подписано в печать 23. 05. 2011. Формат 60x84 1/16. Бумага писчая.
Усл. печ. л. 6,98. Уч.-изд. л. 7,74. Тираж 100 экз. Заказ

Ивановский государственный
химико-технологический университет

Отпечатано на полиграфическом оборудовании
кафедры экономики и финансов ФГБОУ ВПО «ИГХТУ»
153000, г. Иваново, пр. Ф. Энгельса, 7