

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

**Серия**  
*«Золотой фонд Химтеха»*

***Максимов***  
***Александр Иванович***

*Библиографический указатель*

**Иваново**  
**2013**

УДК [016 : 929] : 544.55  
ББК 91.9 : 22.333я1  
М 171

Составители: В. А. Титов, В. В. Ганюшкина  
Под общ. ред. О. И. Койфмана  
Руководитель проекта член-корреспондент РАН О. И. Койфман

Максимов Александр Иванович: биобиблиограф. указ. / сост.: В. А. Титов, В. В. Ганюшкина; под общ. ред. О. И. Койфмана; Иван. гос. хим.-технол. ун-т, Информационный центр. – Иваново, 2013. – 116 с. – (Серия «Золотой фонд Химтеха»).

Биобиблиографический указатель составлен в связи с 75-летием со дня рождения видного ученого, доктора химических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, действительного члена Академии инженерных наук им. А. М. Прохорова, заслуженного изобретателя Российской Федерации, лауреата премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Александр Иванович Максимов – выпускник Ивановского химико-технологического института. В 1974-1987 гг. он возглавлял кафедру химической технологии электровакуумных материалов (Технологии приборов и материалов электронной техники) ИХТИ – ИГХТА – ИГХТУ.

Помимо научной, организационной и общественной деятельности Александр Иванович много лет отдал педагогической работе в родном вузе, читая курсы лекций, в том числе и студентам факультета фундаментальной и прикладной химии (Высшего химического колледжа РАН).

Являясь создателем научной школы, занимающейся исследованиями физической химии гетерогенных плазмохимических процессов и разработкой плазменных технологий для текстильной и легкой промышленности, Александр Иванович Максимов много лет проработал в Институте химии неводных растворов АН СССР (Институте химии растворов имени Г. А. Крестова РАН РФ), целиком посвятив себя науке.

Биобиблиографический указатель включает материалы биографического характера, отражающие научную, педагогическую, организационную и общественную деятельность Александра Ивановича Максимова, в том числе документы из музея и архива ИГХТУ. Приводится перечень его трудов: монографии, учебные пособия, статьи из отечественных и зарубежных журналов, авторские свидетельства, патенты. Принцип расположения материала в разделе «Труды доктора химических наук, профессора А. И. Максимова» хронологический.

Составители указателя благодарят Валентину Константиновну и Ивана Александровича Максимовых, всех тех, кто оказал помощь в его подготовке, за память, которую они хранят об этом замечательном человеке.

Печатается по решению ученого совета  
Ивановского государственного химико-технологического  
университета

ISBN 978-5-9616-0469-6

© Ивановский государственный  
химико-технологический  
университет, 2013

*«В знании величие и краса,  
Знание дороже, чем клад жемчужин:  
Время любой уничтожит клад,  
Мудрый и знающий вечно нужен»*

*Ас-Самарканди*



***Александр Иванович Максимов***  
доктор химических наук, профессор

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Эта книга из биобиблиографической серии «Золотой фонд Химтех», издающейся в рамках проекта «Наследие» посвящена памяти замечательного человека и ученого Александра Ивановича Максимова, доктора химических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, всю свою жизнь отдавшего служению науке и образованию в Ивановском государственном химико-технологическом университете и Институте химии растворов имени Г. А. Крестова РАН.

Александр Иванович создал в ИХТИ научное направление, научную школу, был замечательным лектором, педагогом и методистом, автором оригинальных учебных пособий и т.д. и т.п. Мне, человеку, который познакомился с Александром Ивановичем в свои теперь уже далекие аспирантские годы, вспоминаются отдельные эпизоды, характеризующие его: на партсобораниях он всегда в большой толстой тетради выводил математические формулы, прекрасно читал стихи Гейне, а его выступления в качестве оппонента на защитах диссертаций всегда были образцом анализа, сделанного не просто профессионально, но и артистично, и, главное, талантливо.

Мне посчастливилось быть научным редактором одного из учебных пособий, автором которого был Александр Иванович. Из-за своей болезни он не мог ездить в издательство, и все неясности и вопросы я решал с ним в Иванове. Это была трудная, но приятная работа.

Я надеюсь, что читатель еще многое узнает в этой книге об Александре Ивановиче Максимова, который по праву составляет золотой фонд нашего университета.

О. И. Койфман  
президент Ивановского государственного  
химико-технологического университета

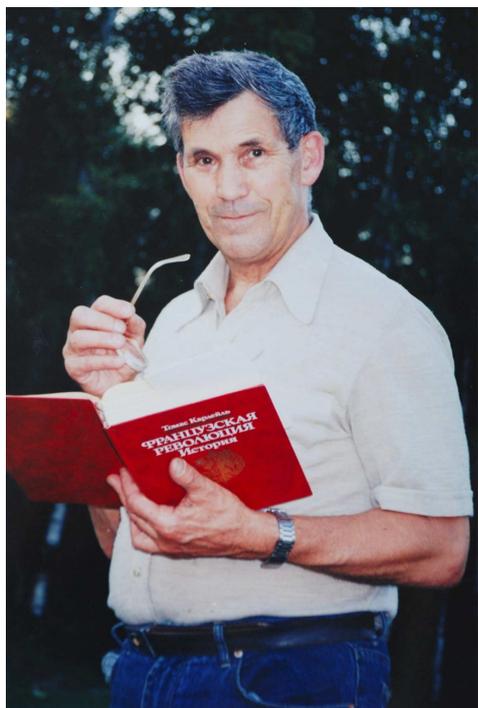
**ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ДОКТОРА ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА  
АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА МАКСИМОВА**

- 24 июля 1938 г. г. Нерчинск, Читинская область. Родился Александр Иванович Максимов
- 1945 – 1949 гг. учеба в начальной школе № 2 г. Александров
- 1949 – 1955 гг. учеба в средней школе № 1 г. Александров
- 1955 – 1960 гг. учеба в Ивановском химико-технологическом институте на силикатном факультете
- 1960 г. получение диплома с отличием инженера химика-технолога по специальности «Технология электровакуумных материалов»
- 1960 – 1962 гг. ассистент кафедры химической технологии электровакуумных материалов и приборов Ивановского химико-технологического института
- 1962 – 1965 гг. учеба в аспирантуре Института химической физики АН СССР, г. Москва
- 1965 – 1969 гг. младший научный сотрудник Отдела свободных радикалов филиала Института химической физики АН СССР (пос. Черноголовка Ногинского района Московской области)
- 1968 г. защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему: «Исследование электрических и оптических свойств сверхвысокочастотного разряда в гелии и неоне». Научный руководитель – член-корреспондент АН СССР, профессор В. Л. Тальрозе. Филиал Института химической физики АН СССР, Черноголовка
- ноябрь 1968 г. присуждение ученой степени кандидата физико-математических наук

- 1969 – 1974 гг. старший преподаватель кафедры химической технологии электровакуумных материалов и приборов Ивановского химико-технологического института
- декабрь 1973 г. защита докторской диссертации «Механизм газового разряда и диссоциация неорганических молекул в неравновесной плазме при пониженном давлении», г. Иваново
- 1974 – 1987 гг. заведующий кафедрой химической технологии электровакуумных материалов и приборов (технологии приборов и материалов электронной техники) Ивановского химико-технологического института
- декабрь 1975 г. утверждение в ученом звании доцента по кафедре химической технологии электровакуумных материалов и приборов
- апрель 1977 г. присуждение ученой степени доктора химических наук
- апрель 1978 г. присвоение ученого звания профессора по кафедре технологии электровакуумных материалов и приборов
- 1980 г. награждение знаком «Отличник высшей школы»
- 1980 г. награждение медалью «За трудовую доблесть»
- 1982 г. занесение в Городскую летопись трудовой славы
- сент. 1982 г. – окт. 1982 г. стажировка в университете г. Брно, Чехословакия
- 1982 – 1985 гг., 1985 – 1987 гг. избрание депутатом Районного совета народных депутатов Ленинского района г. Иваново
- окт. 1987 г. главный научный сотрудник лаборатории термодинамических и структурных параметров растворов Института химии неводных растворов АН СССР

- 1989 – 1990 гг.      заведующий лабораторией I-15 неравновесных ион-молекулярных процессов Института химии неводных растворов АН СССР
- 1991 – 2002 гг.      заведующий лабораторией I-5 химии и технологии нелинейных процессов Института химии неводных растворов АН СССР (с 1997 г. Института химии растворов РАН)
- 2000 г.                избрание действительным членом Академии инженерных наук России им. А. М. Прохорова
- 2000 г.                присуждение звания лауреата Премии Международной академической издательской компании «Наука/Интерпериодика» за лучшую публикацию в издаваемых ею журналах за 2000 г.
- сент. 2000 г.        участие в Международной конференции «Поликом – 2000» (г. Гомель)
- 2000 г.                присуждение звания лауреата премии Правительства Российской Федерации в 1999 г. в области науки и техники за создание технологии производства синтетической кожи нового поколения на базе отечественных химических материалов
- июнь – июль  
2000 г.                командировка в Париж для участия в семинаре по программе «Copernicus»
- февр. 2001 г.        научная командировка в г. Устье под Лабем (Чехия)
- март 2002 –  
сент. 2012 гг.      главный научный сотрудник лаборатории I-5 химии и технологии нелинейных процессов Института химии растворов имени Г. А. Крестова РАН
- 2005 г.                присвоение почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» за заслуги в научной деятельности
- 19 сент. 2012 г.    г. Иваново. Умер Александр Иванович Максимов

**АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ МАКСИМОВ:**  
**ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ**  
(краткая справка) \*



**Советский и российский физикохимик. Создатель научной школы физической химии гетерогенных плазмохимических процессов и плазменных технологий для текстильной и легкой промышленности. Доктор химических наук, профессор. Заслуженный деятель науки Российской Федерации, действительный член Академии инженерных наук им. А. М. Прохорова, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники**

***Область научных интересов:***

Профессор А. И. Максимов является признанным создателем и главой научной школы, которая занимается исследованиями физической химии гетерогенных плазмохимических процессов и разработкой плазменных технологий для текстильной и легкой промышленности.

Благодаря работам этой школы создано и успешно эксплуатируется в промышленности плазмохимическое оборудование для обработки текстильных материалов и полимерных пленок. Исследования и разработки А. И. Максимова и его учеников известны не только в России, но и за рубежом. Были разработаны плазмохимические технологические процессы обработки тканей и полимерных материалов и новое промышленное плазменное оборудование, выпускаемое и используемое как в России, так и в других странах (Чехия, Бельгия, Франция, Италия, Корея, Китай и др.).

Основное научное направление профессора А. И. Максимова – физическая химия плазмы и неравновесных процессов. В этой области им опубликовано более 400 научных работ, включая монографии, статьи, авторские свидетельства на изобретения и патенты.

---

\* По материалам, предоставленным Иваном Александровичем Максимовым – сыном А. И. Максимова, PhD, доцентом и заведующим лабораторией нанотехнологий университета г. Лунд (Швеция). (Прим. составителя).

Профессор Максимов входил в программные комитеты ряда международных конференций и симпозиумов, в том числе Международного симпозиума по теоретической и прикладной плазмохимии. В 1982, 1986 и 1996 годах А. И. Максимов приглашался для чтения лекций и научной работы в Университет им. Масарика г. Брно (Чешская Республика) в качестве приглашенного профессора.

А. И. Максимов – соавтор ряда монографий и учебников: «Химическая кинетика и катализ» (1985 г.), «Низкотемпературная плазма» (1991 г.), «Энциклопедия низкотемпературной плазмы» (2000 г., 2006 г.), «Вакуумно-плазменное и плазменно-растворное модифицирование полимерных материалов» (2004 г.), «Химическая термодинамика» (2007 г.)

**КРАТКИЙ ОЧЕРК О ЖИЗНЕННОМ ПУТИ  
ДОКТОРА ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА  
АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА МАКСИМОВА**



Александр Иванович Максимов родился 24 июля 1938 года в Нерчинске (Читинская область). После окончания средней школы с серебряной медалью он поступил в Ивановский химико-технологический институт (ныне Ивановский государственный химико-технологический университет), который с отличием окончил в 1960 году.

Здесь А. И. Максимов еще студентом начал заниматься научной работой под руководством профессора Константина Соломоновича Краснова. Здесь же сразу по окончании учебы Александр Иванович начал и педагогическую деятельность, пройдя все ступени от ассистента до профессора, заведующего кафедрой технологии приборов и материалов электронной техники. Лишь на некоторое время расставался он с Alma Mater: сначала в 1962 году, когда поступил в аспирантуру в Институте химической физики АН СССР, затем в 1987 году, перейдя в Институт химии неводных растворов АН СССР, чтобы целиком посвятить себя науке. Однако Ученый и Учитель были в нем неразделимы, и А. И. Максимов всегда успешно совмещал научные исследования и преподавательскую работу. Он читал несколько лекционных курсов студентам Высшего химического колледжа РАН, руководил работой аспирантов, будущих бакалавров и магистров. Своим учителем его могут назвать более 30 кандидатов наук, 6 докторов наук, а также сотни инженеров, научных работников и руководителей производства – выпускников ивановского химтеха.

Основное научное направление профессора А. И. Максимова – физическая химия плазмы и неравновесных процессов. В этой области им опубликовано более 400 научных работ, включая монографии, статьи, авторские свидетельства на изобретения и патенты. Александр Иванович – соавтор ряда монографий и учебников: «Химическая кинетика и катализ» (1985 г.), «Низкотемпературная плазма» (1991 г.), «Энциклопедия низкотемпературной плазмы» (2000 г., 2006 г.),

«Вакуумно-плазменное и плазменно-растворное модифицирование полимерных материалов» (2004 г.), «Химическая термодинамика» (2007 г.).

А. И. Максимов – лауреат Премии Международной академической издательской компании «Наука / Интерпериодика» за лучшую публикацию в издаваемых ею журналах за 2000 год.

Пожалуй, главным итогом жизни профессора Максимова можно считать созданную им научную школу, которая занимается исследованиями физической химии гетерогенных плазмохимических процессов и разработкой плазменных технологий для текстильной и легкой промышленности. Представители этой школы работают сегодня не только в Ивановском государственном химико-технологическом университете и Институте химии растворов им. Г. А. Крестова РАН, но и в Ивановском архитектурно-строительном университете, Ивановской сельскохозяйственной академии и в ряде других вузов и исследовательских институтов. Благодаря работам этой школы созданы не только плазмохимические технологические процессы обработки тканей и полимерных материалов, но и новое оборудование, которое успешно эксплуатируется в промышленности. Исследования и разработки А. И. Максимова и его учеников известны не только в нашей стране, но и за рубежом.

Профессора Максимова отличали огромная работоспособность, широчайшая эрудиция, постоянный творческий поиск и нестандартный взгляд на любую проблему. Александр Иванович всегда находил новые точки роста в интересующих его научных направлениях. В последние годы он активно развивал подход к исследованию химически реагирующей неравновесной плазмы как нелинейной самоорганизующейся системы, изучал пути объединения высокой активности плазменных систем с селективностью химических процессов, протекающих в растворах.

Александр Иванович щедро делился своими знаниями и новыми идеями с учениками. Лекции и доклады профессора Максимова отличались не только глубиной содержания, но и яркостью и образностью изложения. Он увлекал слушателей, звал за собой.

А. И. Максимов выполнял большую научно-организационную и общественную работу. В течение ряда лет он являлся членом Совета по химической термодинамике РАН, возглавлял Ивановское областное отделение общества «Знание», участвовал в организации ряда конференций, семинаров и симпозиумов, работал в редколлегиях

журналов «Известия вузов. Химия и химическая технология» и «Текстильная химия».

Научная, педагогическая и общественная деятельность профессора Максимова получила высокую оценку. А. И. Максимов – заслуженный деятель науки Российской Федерации, действительный член Академии инженерных наук им. А. М. Прохорова

Жизненный путь профессора А. И. Максимова являлся примером бескорыстного служения науке, которой он был предан до последних своих дней.

**В. А. Титов**  
доктор физико-математических наук,  
профессор кафедры технологии приборов и  
материалов электронной техники  
Ивановского государственного  
химико-технологического университета,  
главный научный сотрудник лаборатории 1-5  
Института химии растворов имени Г. А. Крестова РАН

## КАК ЭТО НАЧИНАЛОСЬ?

(Воспоминания Александра Ивановича Максимова) \*



*«Лицом к лицу лица не увидать.  
Большое видится на расстоянии»  
С. Есенин*

Эти слова я могу адресовать многим людям, с которыми меня сводила судьба на протяжении многих лет. Этих людей я считаю своими учителями прежде всего в неформальном смысле. Однако действительное их влияние на меня и на мою судьбу мне становилось ясным только с годами.

### *Пролог*

Март 1957 года. Ясный солнечный день. Солнце слепит глаза. На крышах повисли сосульки. Капель. Нас собирают в главном корпусе, в лаборатории, что расположена напротив большой второй аудитории. Мы – это две группы второго курса – 2-17 и 2-18. Мы – силикатчики, но впереди ожидаются перемены, которые мы очень смутно представляем. Именно об этом нам сейчас и будут рассказывать.

Уже давно идут разговоры об организации новой специальности. Кажется, она называется «Технология электровакуумных материалов». Пока нам это ни о чем не говорит, но страшно интересно.

Специальность открывается на силикатном факультете, и вот деканат гадает, каким образом формировать новые группы. Относительно нас решили очень просто – предложили двум группам перейти в полном составе на новую специальность. Наши группы не совсем стандартные – в одной только девушки, зато в другой – одни ребята. Ни те, ни другие ничего не имеют против новой специальности, хотя и не понимают, что это такое.

---

\* Сайт кафедры ТПиМЭТ ИГХТУ. История кафедры // <http://www.-isuct.ru/dept/nochem/tpmet>. (Прим. составителя).

И вот, расставив между столами принесенные отовсюду стулья, мы расположились в лаборатории. Обычная старая химическая лаборатория. Говорят, до последнего времени здесь располагалась кафедра «Процессы и аппараты». Обычные замызганные чёрные химические столы с полочками посредине. Столешницы истыканы дырками. Что-то здесь раньше было смонтировано, но потом снято. Это неинтересно. Интересно, о чем нам расскажут. Фамилию того, кто нам будет рассказывать, мы знаем. Это доцент Григорий Дмитриевич Сироткин. Он, по слухам, и будет заведовать новой кафедрой. Кроме этого мы ничего не знаем.

Открывается дверь и в лабораторию входит человек, которого мы, конечно же, могли встречать в стенах нашего института. Ему около пятидесяти. Ничего особенного о его внешности сказать нельзя, но сразу же обращают на себя внимание его улыбчивые, искрящиеся глаза и явно доброжелательное отношение ко всем и вся.

У меня не осталось конкретных воспоминаний о содержании беседы, да и сам Григорий Дмитриевич, как мне это стало понятно много лет спустя, в то время ещё не очень чётко представлял себе детали будущей специальности. Однако совершенно точно могу сказать, что для нас было откровением то, что мы тогда услышали, и это дало нам заряд на годы вперед, хотя от этого события до первого действительного знакомства с азами специальности было еще очень далеко. На самом деле мы были ещё только второкурсниками, и впереди нас ждали многие события и в учебе, и в жизни.

Летом 1957 года в Москве состоялся Международный фестиваль молодежи и студентов, на который я ездил в составе делегации Ивановской области. Для Советского Союза тех лет это, несомненно, было экстраординарное событие, а для его участников – событие незабываемое. Тем же летом – поездка на целину. Впечатления от этой поездки не менее сильны, чем впечатления от фестиваля.

### ***Константин Соломонович***

Осенью мы уже студенты третьего курса. Третий курс всегда был для студентов самым напряженным, насыщенным, как и в нынешние годы, наиболее сложными общеобразовательными предметами. Самым главным их этих предметов, несомненно, была (да и сейчас остается) физическая химия. Нам (как я понял гораздо позже) очень повезло, поскольку лекционный курс нам читал тогда еще совсем молодой (по моим нынешним меркам) доцент Константин Соломонович Краснов.

Более того, в нашей подгруппе он вёл и лабораторный практикум, так что возможностей для общения было достаточно много.

Глядя на те годы издали, будучи обременённым собственным жизненным опытом, я бы подчеркнул умение Константина Соломоновича видеть и понимать людей и его исключительно доброжелательное отношение к студентам. Он еще только начинал создавать своё собственное научное направление, активно привлекая студентов к занятиям наукой. Я оказался в числе первых его учеников. Задача вроде бы была несложной. Речь шла о поиске корреляций между частотами колебаний двухатомных молекул и их приведенной массой. Я должен был находить известные экспериментальные данные из справочной, монографической и журнальной литературы и обрабатывать их в поисках корреляции, которая предполагалась линейной. После этого полученные результаты можно было использовать для предсказания ещё не измеренных частот колебаний. Идея простая, но объём работы при технических средствах того времени оказался весьма существенным. Находить нужные коэффициенты приходилось практически вручную с помощью арифмометра «Феликс», многими часами вращая его ручку то вправо, то влево. Однако, удовлетворение, которое доставляли результаты работы, особенно спустя время, когда оказывалось, что предсказанные частоты подтверждаются экспериментами, стоило любых затрат времени и сил. Но самое главное, приобретался первый опыт. Это не только та его составляющая, о которой пушкинский Сальери сказал «...ремесло поставил я подножием искусству...». Общение с Константином Соломоновичем дало возможность впервые наблюдать и само искусство. Но, повторяю вновь и вновь, всё это стало мне понятным только спустя годы.

Результаты моих расчетов я увидел опубликованными в журнале «Оптика и спектроскопия», когда учился уже на пятом курсе. С Красновым я сделал ещё одну расчетную работу, которая была опубликована, когда я уже окончил институт, но ещё до этого на последних курсах я уже приобщался к новой специальности. Константин Соломонович никоим образом не препятствовал такой «измене».

### *Григорий Дмитриевич*

Новая, ещё неизведанная специальность была слишком привлекательной, чтобы от неё отказываться, ещё ничего не узнав. Знакомство началось на четвертом курсе. Появились нетрадиционные для химинститута предметы: «основы вакуумной техники», «электронные приборы и основы радиотехники». Молодая кафедра ещё не имела

никакого опыта, её первые преподаватели до этого работали на классических кафедрах ИХТИ: ТНВ, ТЭП, КАХ. Но этот недостаток опыта с лихвой компенсировался избытком энтузиазма, причем это касалось не только молодых (прежде всего молодых душой, а не стажем работы по новой специальности), но и студентов.

Атмосферу на кафедре, несомненно, определял Григорий Дмитриевич Сироткин. В то же время в первый период существования кафедры громадную работу делали Алексей Константинович Кривцов, Евгений Константинович Золотарев, чуть позже Кирилл Еремеевич Прик и Юрий Иванович Петров. Нельзя недооценить и работу лаборантов кафедры того времени. Старшим лаборантом кафедры была Агита Мартыновна Калмыкова. Никакая работа на кафедре была бы невозможна, если бы на ней не работала лаборантом всё умеющая и всё знавшая Нина Александровна Железняк. Многие годы технически работу на кафедре обеспечивал Виталий Фёдорович Пузанов. Без преувеличения можно и нужно сказать, что все эти люди были нашими первыми учителями, помогавшими нам, каждый по-своему, овладеть новой специальностью.

Вряд ли можно было бы достаточно узнать свою специальность, ограничиваясь только знаниями учителей. Разумеется, многое мы узнавали из очень немногочисленных книг по специальности, доступных в то время. Но, на мой взгляд, чрезвычайно большое значение имела специальная производственная практика. Наш поток проходил её (летом после 4-ого курса) на Московском электроламповом заводе. На этом громадном заводе была без преувеличения представлена вся электронная промышленность тех лет. Мы имели возможность познакомиться на одном предприятии со всеми производствами – от производства тугоплавких металлов и благородных газов до электронно-лучевых, газоразрядных и фотоэлектронных приборов. Прямо на заводе мы слушали курс оборудования, причем читал его работник завода, автор учебника, который появился вскоре после этих событий. Не знаю, какое значение имела производственная практика для других, учившихся до меня или после меня, но наша практика осталась во мне на всю жизнь.

Осваивая на четвертом курсе азы новой специальности, я продолжал усердно крутить ручку арифмометра даже годом позже, в конце пятого курса, когда я ездил на студенческую конференцию в Ленинград и делал там доклад о частотах колебаний двухатомных молекул. Однако выбор был уже сделан, и в начале пятого курса я обсуждал с Григорием Дмитриевичем возможную тему дипломной работы. Естественно, что тогда не было какой-либо налаженной (и даже не налаженной) тематики студенческих исследовательских работ на кафедре. Преподаватели и

прежде всего Григорий Дмитриевич, искали подходящие темы, знакомясь с проблемами отрасли на заводах и в НИИ. Многие наши первоначальные поисковые темы имели своим источником мощнейший (по крайней мере, в те годы) отраслевой институт в г. Фрязино. Именно оттуда Григорий Дмитриевич взял две темы, которые предложил мне на выбор. Первая касалась технологии гексаборидных катодов, вторая имела своей задачей увеличение срока службы резонансных разрядников радиолокационных антенных переключателей. Это была моя первая «точка бифуркации». То, что я выбрал вторую тему, очень сильно повлияло на мои последующие занятия. За этим последовала практика в НИИ г. Фрязино, знакомство на месте и с проблемой, и с разработчиками. Эту тему в НИИ тогда вела Надежда Филипповна Кудян, от которой я узнал, кроме всего прочего, о существовании в Институте химической физики АН СССР профессора Виктора Львовича Тальрозе, к которому разработчики частенько обращались за консультациями.

С Институтом химической физики мне предстояло встретиться еще не скоро, а пока я начал понемногу знакомиться с элементарными представлениями о радиолокации, о роли газоразрядных антенных переключателей, знакомиться с самой проблемой. Проблема же заключалась в том, что к инертному наполнению этих газоразрядных приборов для улучшения их характеристик (так называемого «времени восстановления») добавлялся электрозахватывающий газ, в качестве которого тогда использовались пары воды. Под действием микроволнового газового разряда в приборе происходила гетерогенная плазмохимическая реакция. Пары воды расходовались, и прибор выходил из строя. Возможные пути решения проблемы казались понятными. Нужно или использовать вместо паров воды добавку, которая, выполняя основную «электрозахватывающую» роль, была бы более устойчивой к действию разряда, или добавлять пары воды по мере их расходования, т.е. сделать генератор паров воды. С генератором мы разобрались довольно быстро, подобрав подходящие кристаллогидраты и гидроксиды. С первым вариантом оказалось сложнее. Как оценить устойчивость соединения к действию плазмы? Ничего кроме термодинамических характеристик в голову не приходило ни Григорию Дмитриевичу, ни тем более мне. Тогда же мне в голову пришел другой вопрос. Если изменение энтропии характеризует направление эволюции системы вблизи равновесия, то что может заменить энтропию в случае столь неравновесных систем, с которыми мы имеем дело? Ответ на этот вопрос не мог найти не только Григорий Дмитриевич Сироткин, но и Иван Николаевич Годнев. И только много лет спустя я получил ответ на этот вопрос от Льва Соломоновича Полака. Он ответил очень кратко – «функция Ляпунова». Однако, будучи

студентом 5-го курса или молодым преподавателем, я вряд ли смог бы такой ответ по-настоящему понять.

Так или иначе, годы студенчества заканчивались, в конце 5-го курса я по совету Константина Соломоновича написал несколько писем в академические институты с вопросами об аспирантуре и получил ответы. Один из этих ответов от академика Виктора Николаевича Кондратьева, бывшего тогда заместителем директора Института химической физики АН СССР, лауреата Нобелевской премии академика Николая Николаевича Семенова, я храню до сих пор. Чуть позже я посетил Институт химической физики и беседовал по представлению Виктора Николаевича с некоторыми сотрудниками института, в том числе с упоминавшимся выше Виктором Львовичем Тальрозе. Круг стал замыкаться. Однако я не бросился сразу же поступать в аспирантуру, а два года проработал ассистентом на своей родной кафедре. Зря это время не прошло. Кое-чему я научился, в частности, научился работать со стеклом и делать самостоятельно вакуумные установки и простые приборы. Но главное, я года полтора потратил на подготовку к вступительному экзамену по физической химии. Я законспектировал несколько разных учебников и практически по каждому разделу курса по монографии. После этого написал конспекты объёмом примерно в 1500 стандартных листов и аккуратно сам их переплел в несколько книг. Как показали дальнейшие события, это не было напрасным. На второй год работы я прочитал свой первый лекционный курс. Это была «физическая электроника», и читал я этот курс очень сильному потоку. Достаточно упомянуть, что среди моих первых слушателей был нынешний проректор ИГХТУ по учебной работе профессор Владимир Иванович Светцов, профессор Владимир Ксенофонтович Абросимов, доценты Владимир Николаевич Афанасьев и Галина Дмитриевна Кротова.

### ***Виктор Львович***

Я поступал в аспирантуру к профессору Виктору Львовичу Тальрозе (позже член-корреспондент АН СССР). Благодаря основательной подготовке, особых затруднений поступление не вызвало. Виктор Львович, несомненно, был незаурядной личностью. Успев в молодые годы принять участие в войне, а позже и в создании атомной бомбы, он, кроме того, что заведовал отделом «свободных радикалов», а также и лабораторией, имел множество других должностей. Так, долгие годы он был деканом физико-химического факультета Московского физико-технического института. В результате непосредственное общение с

Виктором Львовичем было редкостью, зато каждый такой эпизод запоминался.

Первая встреча после моего зачисления в аспирантуру касалась определения темы будущей диссертационной работы. Для меня это была «вторая точка бифуркации». Виктор Львович предложил две темы – масс-спектральное исследование электронной рекомбинации или анализ возможностей использования микроволновой плазмы для накачки гелий-неонового лазера. Нужно подчеркнуть, что тогда прошло всего два года с момента создания Джаваном первого гелий-неонового лазера. Большинству других газоразрядных лазеров ещё только предстояло появиться. Эта новизна тематики сыграла роль или то, что я уже что-то слышал о микроволновой плазме, но я выбрал вторую тему. На этом мои консультации с руководителем практически закончились. Свобода действий мне была предоставлена полная. Время показало, что это было как раз то, что нужно.

Одна из наших встреч начального периода моей аспирантуры происходила так. Мы идем параллельными курсами между корпусами Института химической физики со скоростью 5-7 км/час. Виктор Львович говорит: «Не думайте, Александр, что три года это много. Время пролетит незаметно». Это я понимаю, и меня убеждать не нужно. Далее следует вопрос: «Какой язык учите?». – «Немецкий». – «Нужно английский». Всё. Разговор окончен. На следующий день я приобретаю самоучитель английского языка и, занимаясь по аспирантской программе немецким языком, по вечерам занимаюсь английским. Через несколько месяцев начинаю читать статьи на английском.

На первый взгляд кажется вообще непонятым, в чем же по существу здесь была роль руководителя. Однако по прошествии многих лет видишь, что наиболее важным был сам дух, царивший в отделе и в лаборатории, характер лабораторных семинаров, на которых обсуждались все без исключения новые результаты и статьи, отправляемые в печать. Замечаешь, что во многих случаях ты ориентируешься на те оценки, реплики, замечания, которые в той или иной ситуации делал Виктор Львович. Нет, руководитель – это не тот, кто водит за руку. За руку далеко не уведешь.

После окончания аспирантуры я не сразу защитил кандидатскую диссертацию. Защита состоялась, когда я уже работал в Черноголовке. На моём дипломе кандидата физико-математических наук стоит подпись академика Виктора Николаевича Кондратьева, того самого, которому я писал письмо ещё будучи студентом 5-ого курса.

### ***Возвращение. Геннадий Алексеевич***

Следующим этапом моей жизни и работы было возвращение в родной институт на свою кафедру. Здесь же работа, работа и ещё раз работа. На кафедре я появлялся уже в 8 утра, а уходил около 10 вечера. В результате интервал между двумя моими защитами – кандидатской и докторской диссертаций составил всего 5 лет. Огромную роль в моей жизни того времени сыграл профессор Геннадий Алексеевич Крестов, бывший в то время ректором института. Это был человек, прекрасно понимавший людей, помогавший молодым и не боявшийся взять на себя ответственность за серьёзные преобразования. При нём в институте произошли многие серьёзные изменения, которые в полной мере затронули и кафедру ТП и МЭТ. На кафедре сформировалось мощное плазмохимическое исследовательское направление, которым руководит в настоящее время профессор Владимир Иванович Светцов. Работы, выполненные на кафедре, хорошо известны не только в России, но и за рубежом. Выпускники кафедры сделали очень многое для развития электронной промышленности в нашей стране.

**А. И. Максимов**

## СОЗДАТЕЛЬ ИВАНОВСКОЙ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ



С Александром Ивановичем Максимовым я познакомился в 1960 году, когда он, молодой преподаватель, только что закончивший институт, был направлен с нашей группой 3 курса в колхоз в качестве руководителя сельхозработ. С ним было очень интересно. Он читал стихи, которых знал великое множество, организовывал занятия спортом.

После приезда из колхоза я начал заниматься под руководством Александра Ивановича научной работой. Тогда он только начал изучать электрические разряды и собрал первую установку для их экспериментального исследования. Для этого ему пришлось овладеть столярным, слесарным, стеклодувным делом. Очень большое время он тратил на изучение литературы по газовым разрядам, поскольку до него этой тематикой в институте никто не занимался. Необходимо было определиться с направлением и объектами исследований, подготовить теоретическую базу для их проведения.

Вскоре Александр Иванович решил, что ему необходимо учиться дальше, и в 1962 году поступил в аспирантуру в Москву, в Институт химической физики. Там он продолжил заниматься газовыми разрядами, причем объектами исследований являлись инертные газы. Я продолжал заниматься газовыми разрядами, при этом мы с Александром Ивановичем продолжали активные контакты по переписке.

С 1963 года я начал работать преподавателем на кафедре, и при консультациях со стороны Александра Ивановича мы начали работу с молекулярными газами. После окончания аспирантуры А. И. Максимов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук и был направлен на работу в Черногоровку, в

филиал Института химической физики. Наши контакты в этот период времени значительно упрочились. Я, бывая в командировках, регулярно приезжал в Черногоровку, а Александр Иванович навещал нас в Иванове. Мы обсуждали с ним результаты, полученные на кафедре, уже в 1966 году вышла наша первая совместная статья в «Журнале физической химии», мы также вместе ездили на конференции всесоюзного уровня. Александр Иванович активно участвовал в формировании исследовательской группы на кафедре из ее выпускников.

В начале семидесятых годов Александр Иванович принял решение вернуться в Иваново и продолжить работу на нашей кафедре в качестве преподавателя. В 1973 году он защитил докторскую диссертацию, а в 1975 году был назначен заведующим кафедрой, которая по его предложению впоследствии была переименована и получила название «Технология приборов и материалов электронной техники». Это название она носит до сих пор. В эти годы Александр Иванович много работал, вокруг него сформировался сильный и достаточно многочисленный научный коллектив, наши работы находили признание на всесоюзном и мировом уровнях. Александр Иванович в этот период времени создал Ивановскую плазмохимическую школу, которая продолжает активно работать до сих пор.

Однако было бы неправильно представлять Александра Ивановича как «ученого сухаря». Он был чрезвычайно разносторонне развитым человеком – активно занимался спортом, любил стихи, увлекался музыкой и сам играл на баяне. Любимым его поэтом был А. С. Пушкин, роман которого «Евгений Онегин» он знал весь наизусть. Из зарубежных поэтов он особенно любил Гёте, читал его и в переводах, и в подлиннике. Будучи в аспирантуре, он занимался немецким языком, а потом в совершенстве овладел и английским языком, на котором шла основная масса научных публикаций.

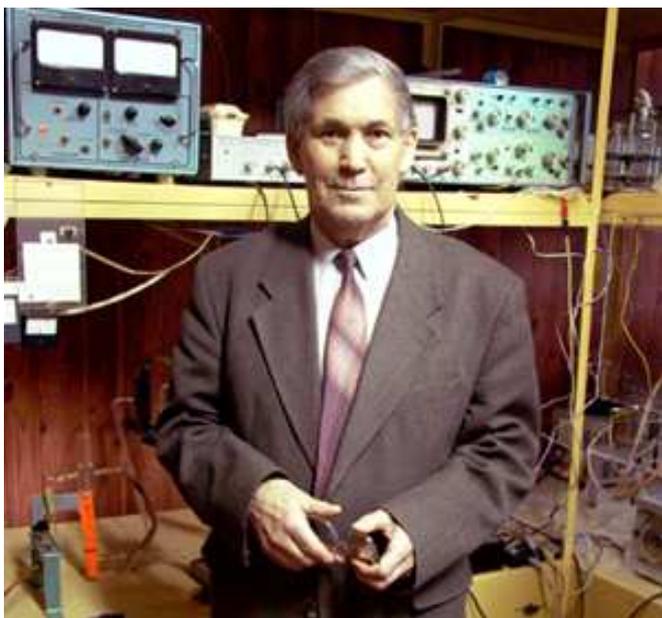
В 1987 году Александр Иванович решил сосредоточиться на научной деятельности и перешел на работу в Институт химии неводных растворов.

Любимой фразой Александра Ивановича была: *«Лишь тот достоин жизни и свободы, кто каждый день идет за них на бой».*

**В. И. Светцов**  
доктор химических наук, профессор,  
заведующий кафедрой технологии приборов  
и материалов электронной техники,  
научный руководитель учебно-методического управления  
Ивановского государственного  
химико-технологического университета

## ИСТИННЫЙ УЧЕНЫЙ

Как руководитель научного учреждения, в котором последние годы работал Александр Иванович Максимов, я хочу написать о нем как ученом с мировой известностью, о его научной деятельности в Институте химии растворов имени Г. А. Крестова РАН. Однако в воспоминаниях об этом замечательном человеке постараюсь отметить все, что навсегда осталось в памяти.



Об Александре Ивановиче я слышал, еще будучи студентом ИХТИ, видел его, но близко познакомился, уже работая в ИХР РАН. Александр Иванович был истинным ученым. Насколько мне известно, переходя из ИХТИ в ИХНР, он преследовал цель как можно больше времени уделять именно науке, не отвлекаясь на административную работу.

Однако в Институте химии неводных растворов ему все-таки пришлось заниматься административной работой заведующего лабораторией, хотя она была не такой обширной, как заведование кафедрой. Когда безвременно ушел из жизни Г. А. Крестов, и институт возглавил академик А. М. Кутепов, встал вопрос о создании под его руководством новой лаборатории по изучению нелинейных процессов. В это время Александр Иванович обратился к Алексею Митрофановичу с предложением войти в состав этой лаборатории со своими сотрудниками в качестве научной группы. Это предложение было принято после некоторых дискуссий. Таким образом, Александр Иванович полностью избавился от административной работы и всецело посвятил себя науке.

В этот период начали интенсивно развиваться исследования в области растворной плазмы, развивалась кооперация специалистов в области растворов и плазменных процессов. Работы профессора Максимова органично вошли в русло основной тематики института. В этот период мы особенно тесно стали сотрудничать с Александром Ивановичем, и я узнал много нового о нем как о человеке. Частые встречи и разговоры дали возможность увидеть в этом человеке не только серьезного ученого, но и исключительно скромного, щедрого на научные идеи товарища.



**На V Международном симпозиуме по теоретической и прикладной плазмохимии и XII Школе по плазмохимии для молодых ученых встретились давние друзья: А. Б. Гильман, А. И. Максимов, А. Н. Пономарев – «корифеи» плазмохимии. Сентябрь 2008 года, «Березовая роща»**

Редко встречаются доктора наук, работающие не только головой, но и руками. Вплоть до начала болезни Александр Иванович занимался экспериментом. Я не знаю, сколько времени продолжался его рабочий день, но он успевал экспериментировать, писать статьи, писать книги заниматься со студентами в организованной им студенческой исследовательской лаборатории. Не хватало, видимо, времени следить за своим здоровьем. К сожалению, мне так и не удалось узнать об увлечениях Александра Ивановича, поскольку все отвлеченные разговоры, в конечном счете, сводились к науке.

Уже будучи серьезно больным, он просил разрешения работать дома и задумал написать серьезную книгу. Он оставался преданным науке до конца жизни и верил, что монография будет закончена. К сожалению, он не успел это сделать, но очень хочется верить, что его многочисленные ученики и сын ее закончат. Это их долг и это нужно науке.

**А. Г. Захаров**  
доктор химических наук, профессор,  
заведующий кафедрой неорганической химии  
Ивановского государственного  
химико-технологического университета,

директор Института химии растворов  
имени Г. А. Крестова РАН,  
заведующий лабораторией 3-4  
«Физическая химия гетерогенных систем  
полимер – жидкость»

## ВСЕ СИЛЫ – СЛУЖЕНИЮ НАУКЕ!



Я, как выпускник кафедры химической технологии электровакуумных материалов 1971 года, знал Александра Ивановича Максимова еще до того, как поступил в аспирантуру.

Конечно, ближе всего мы познакомились в начале 70-х годов прошлого века, когда Александр Иванович завершал работу над своей докторской диссертацией, а я учился в аспирантуре кафедры неорганической химии. У меня была очень чувствительная установка, которая реагировала на проходящие тогда по проспекту Ф. Энгельса трамваи, поэтому мне часто приходилось работать поздними вечерами и ночами. Александр Иванович был «совой» и часто засиживался на работе до поздней ночи. Лаборатории наши находились рядом, и мы устраивали вечернее «кофепитие».

Александр Иванович, несмотря на свой высокий статус «докторанта», был очень прост в общении. Много рассказывал о своей аспирантской жизни в Институте химической физики АН СССР, свободно владея немецким языком, читал нам стихи великих немецких поэтов. Много беседовали о литературе – как раз тогда заканчивался период «оттепели» и прочно формировался период брежневского «застоя». Мы часто устраивали соревнования на продолжение фраз из (тогда настольных) романов Ильфа и Петрова. Честно надо признаться, что Александр Иванович всегда выходил победителем – у него была феноменальная память.

Нельзя не сказать о спортивном характере Александра Ивановича. Всегда подтянутый, стройный, очень подвижный, он поражал всех своим спортивным долголетием. Теми вечерами в химинституте, дабы размять тело и сбить сон, мы устраивали пробежки по пустынному коридору второго этажа, где были наши кафедры. Потом мы с десяток лет подряд играли по утрам в баскетбол – вот тут-то у Александра Ивановича отнять мяч было невозможно: если он проигрывал в росте своим соперникам, то в скорости и координации ему равных не было.

Последние 30 лет мы с Александром Ивановичем работали вместе в Институте химии растворов имени Г. А. Крестова РАН. Тот вклад,

который он внес в развитие института, разработку новых научных направлений, подготовку кадров высшей квалификации, издание монографий и учебных пособий, создание научно-образовательного комплекса, трудно переоценить. Это был одержимый человек, который все силы до последнего дня отдал служению науке.

**А. М. Колкер**  
доктор химических наук, профессор,  
заместитель директора по научной работе  
Института химии растворов имени Г. А. Крестова РАН,  
заведующий лабораторией 1-8  
«Структура и динамика молекулярных  
и ион-молекулярных растворов»

## ОТЕЦ



**Иван Александрович Максимов**  
**Tekn Lic, PhD, Associate Professor**  
(доцент),  
заведующий Нанотехнологической  
лабораторией  
Отделения физики твердого тела  
университета г. Лунд

2013-06-10, Лунд, Швеция

Скоро почти год, как ушел из жизни мой отец, профессор Александр Иванович Максимов, с которым меня связывали тысячи невидимых нитей на протяжении многих лет. До самого последнего момента папа был для меня одним из самых близких людей, коллегой (хотя работали мы с ним в разных областях науки) и просто тактичным и благодарным собеседником.

Я мог бы многое написать о моих детских годах в Черноголовке, когда папа, приезжая из Иванова на 2-3 дня, занимался со мной, показывая наглядные и простые опыты по физике или просто собирая какие-нибудь устройства типа радиоприемника или самодельного телефона, но я буду краток. Сейчас, после многих лет, я думаю, что он уделял мне очень много времени, несмотря на то, что наука была его главной страстью. Наверное, именно поэтому у меня впоследствии появился интерес к физике и технологии, что в какой-то степени определило мою профессию.

Из других воспоминаний детства на память приходят домашние «концерты» – папа хорошо играл на баяне, и я с удовольствием слушал классическую и советскую музыку в его исполнении. Интерес к поэзии у него был огромен, он часто по памяти читал «Евгения Онегина» А. С. Пушкина и «Фауста» И. В. Гете, причем «Фауста» папа читал по-немецки.



**Отец и сын**

В моем рабочем кабинете сейчас стоит книга Гете карманного формата, купленная отцом в 60-70-х годах, и аккуратно обернутая ватманом, как суперобложкой. На обратной стороне суперобложки эскиз электрической схемы и расписание автобусов «Черноголовка – Москва»...

После переезда в Иваново в 1975 году папа предоставил мне возможность бывать у него в лаборатории на кафедре, и я с удовольствием проводил там много часов после школы. К тому времени я серьезно занимался радиотехникой и любительской радиосвязью, и доступ к профессиональным измерительным приборам был для меня очень кстати.

Мы часто беседовали на самые разные темы, начиная с политики и кончая музыкой, что сильно повлияло на мое мировоззрение.

Много позднее, когда я стал учиться в Москве и бывать в Иванове реже, наши контакты не ослабели: каждый раз, когда я приезжал домой, папа с интересом расспрашивал о новостях в Москве и Черноголовке, мы обсуждали научные проблемы и различные общественные события. Во второй половине 80-х годов, когда страна стала переживать период коренных перемен, у нас появилось большое количество тем для обсуждения, как в околонуучной, так и в общественной области.

С кем бы мой отец не общался, он всегда вел себя как настоящий интеллигент, выслушивал своего собеседника, его точку зрения, которая могла кардинально отличаться от его собственной. Уважение к другим людям было одной из главных черт характера моего отца.

Сегодня, оглядываясь назад на тот путь, который прошел мой отец, я могу сказать, что это был путь настоящего исследователя, человека, который посвятил науке всю свою жизнь!

**Иван Максимов**

## **ВОСПОМИНАНИЯ ОБ АЛЕКСАНДРЕ ИВАНОВИЧЕ МАКСИМОВЕ**

С Сашей Максимовым я познакомился в 1956 году, когда учился на 1-ом курсе. Механического факультета еще не было, и я вместе с Ириной Котовой (теперь профессор Блиничева Ирина Борисовна) и Валентиной Кадочниковой (теперь кандидат химических наук Максимова Валентина Константиновна, жена А. И. Максимова) попали в одну группу по специальности ХТВМ (Химическая технология волокнистых материалов).

В те годы праздник Октябрьской революции отмечали очень торжественно с обязательным концертом художественной самодеятельности студентов и танцами в большом подвальном помещении главного корпуса (теперь в этом помещении находятся столовая, раздевалка, типография, дистилляторная и целый ряд лабораторий). И вот во время

танцев 6 ноября 1958 года к нам троим (я, Ирина и Валя) подходит симпатичный стройный юноша и рекомендует: Саша Максимов, студент 2-го курса силикатного факультета. Этот юноша нам всем троим понравился, и после танцев мы направились гулять по г. Иваново, провожая Ирину. Шутили, разговаривали, смеялись по пустякам, так как всем было как-то уютно и легко. Так начиналась наша дружба. С Валею, с которой Саша познакомился в колхозе, он продолжал встречаться, и после окончания Кадочниковой нашего вуза, они поженились.

В июне 1957 года был организован механический факультет ИХТИ и набор студентов сразу на 2-й курс на специальность «Машины и аппараты химических производств». Мы с Валентиной Кадочниковой (она прекрасно чертила) перешли на эту новую специальность, однако ее дружба с Сашей Максимовым только укреплялась.

В 1958 году А. Максимов сам перешел на новую специальность «Химическая технология электровакуумных материалов», которую он с успехом и закончил в 1960 году. Учился Саша Максимов, в основном, на «отлично», поэтому был оставлен в институте на кафедре.

Мы дружили все годы учебы в институте. Перерыв в дружбе был только 3 года, когда я после окончания вуза по «спецраспределению» уехал работать в оборонную химическую промышленность в п/я. И возобновилась наша дружба, когда я в конце 1963 года поступил в аспирантуру на кафедру МАХП (руководитель – доцент Стрельцов В. В.).

Александр Максимов как ученый был очень увлеченным человеком. Он любил физику во всех ее проявлениях, неплохо разбирался в математике и хорошо представлял основные законы развития тепло- и массообменных процессов. Он был крупнейшим специалистом в области низкотемпературной плазмы не только в России, но и в мире.

Защитив докторскую диссертацию и проработав определенное время заведующим кафедрой ХТЭВМ, он по приглашению чл.-корр. СССР Г. А. Крестова, директора ИХНР, с удовольствием, как он говорил, перешел заниматься любимой научно-исследовательской работой в ИХНР АН СССР. Я тогда по совместительству заведовал в этом институте лабораторией по процессам и аппаратам химических технологий.

Мы часто обсуждали с Александром Ивановичем основные тепло- и массообменные явления в супернестационарных процессах в плазме. Он с удовольствием показывал мне установки своих аспирантов по исследованию явлений плазменных процессов в жидкости. Плазма в жидкости – это фантастическая визуальная картина.

В зависимости от среды (в аппарате из стекла) по всей высоте жидкого слоя (при включении разряда) по жидкости по сложной траектории зажигается и удерживается яркая молния зеленого, фиолетового, ярко красного и других цветов. Это очень красиво. При этом на границах пар – электрод, пар – жидкость протекают сложные физико-химические процессы.

Александра Ивановича Максимова и его научно-исследовательские работы очень ценил бывший директор ИХНР, а затем ИХР академик А. М. Кутепов. После разговора с А. И. Максимовым он, будучи директором, а далее и заведующим лабораторией, поддерживал все его новые работы с плазмой, всегда учитывая высокую эрудицию и талант Александра.

Мне очень приятно вспоминать дни совместной работы с А. И. Максимовым, так как мы понимали друг друга с полуслова. Мы вместе с Ириной Борисовной тепло вспоминаем этого светлого и располагавшего к себе человека и очень сожалеем, что его сейчас нет вместе с нами. Хотелось бы пожелать нашему студенческому другу Валентине Константиновне Максимовой и ее детям хорошего здоровья и благополучия.

**В. Н. Блиничев**  
доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой  
машин и аппаратов химических производств  
Ивановского государственного  
химико-технологического университета

## **РЫЦАРЬ НАУКИ**

С Александром Ивановичем Максимовым я познакомился еще в середине 60-х годов, когда он, будучи студентом, начал заниматься научной работой на нашей кафедре. Однако близкие дружеские отношения у нас с ним и с семьей возникли в середине 80-х годов, когда мы поселились в одном доме на улице Ноздрина. С этого момента, как говорится, мы начали «дружить домами».



**Рождество 2005 года.  
Вадим Васильевич и  
Надежда Леонидовна в  
гостях у Максимовых**

Думаю, что в значительной мере «с моей подачи» Александр Иванович купил автомашину, после чего начались наши совместные поездки по городам и весям Ивановской области. Поездки эти сопровождалась чаепитием «на природе» или у кого-либо из нас на квартире.



**Отдых на реке Ухтохме:  
А. И. Максимов, В. К. Максимова,  
В. В. Буданов и Н. Л. Лебедева,  
1986 год**

**Впятером – А. И. Максимов,  
В. К. Максимова, Н. Л. Лебедева, сын  
Максимовых Константин и «верный  
друг семьи» на Уводьстрое, 1991 год**



Во время этих встреч я узнал другого Александра Ивановича – не только серьезного и талантливого ученого (это, конечно, было давно известно всем, кто его знал), но и очень простого, открытого, разносторонне образованного человека. Общаться с ним было очень интересно. Он хорошо знал английский и немецкий языки, читал в оригинале немецкую художественную и научную литературу. Мы иногда соревновались с ним в чтении наизусть стихов немецких и русских поэтов. Память и знания его феноменальны. Они охватывали очень широкий круг проблем от поэзии до политики. Но, конечно, главной темой наших бесед была наука, о которой он мог говорить бесконечно.

Особый интерес Александр Иванович проявлял к проблемам физики и химии неравновесных систем. Зная это, я предложил ему стать соавтором книги «Химическая термодинамика», в которой я написал раздел равновесной, а он – неравновесной термодинамики. Работать с ним я не сказал бы, что было легко, но очень интересно. У каждого из нас были свои взгляды, свое понимание отдельных вопросов, но, в конце концов, мы всегда находили компромиссные решения и не ограничивали друг друга в отборе и изложении материала.

Нельзя не отметить еще одно важное качество Александра Ивановича – он был очень обязательным человеком, быстро и оперативно решал все вопросы, связанные с подготовкой к изданию и оформлению книги, благодаря чему нам удалось выполнить работу в достаточно короткий срок.

В последние годы Александр Иванович тяжело болел, но, несмотря на это, он не бросал научную и педагогическую деятельность. Приходится только удивляться тому колоссальному мужеству и силе духа, которые он проявлял в это время. Мне часто приходилось с ним встречаться и разговаривать, когда он уезжал на лечение в областную клиническую больницу или возвращался оттуда. Ни разу я не слышал от него ни слова жалобы или уныния, всегда только о науке и ее проблемах.

Это был человек беспримерной твердости и силы духа – настоящий «рыцарь науки без страха и упрека»!

**В. В. Буданов**  
доктор химических наук, профессор  
кафедры физической и коллоидной химии  
Ивановского государственного  
химико-технологического университета

## НИЗКИЙ ПОКЛОН И ОГРОМНОЕ СПАСИБО ТАКОМУ РЕДКОМУ ТАЛАНТУ...

*«Наставникам, хранившим юность нашу,  
Всем честию, и мертвым, и живым,  
К устам подняя признательную чашу,  
Не помня зла, за благо воздадим!»*  
А.С. Пушкин

Вспоминая Александра Ивановича Максимова, никак нельзя обойтись без эпиграфа, взятого из произведений А. С. Пушкина, которого он так любил, знал наизусть множество его произведений, неоднократно цитировал студентам выдержки из поэмы «Евгений Онегин»!

Эту поэму он мог бы прочитать полностью от первой до последней строки, но время ограничено, а на занятиях или семинарах Александра Ивановича всегда было так много всего другого интересного! Любое занятие это, прежде всего, общение, дискуссия с человеком высокой культуры, за плечами которого имелся колоссальный багаж фундаментальных научных знаний и, точно в такой же мере, знаний о литературе, искусстве, философии.

Наверно те, так называемые теперь «интерактивные технологии», которые пропагандируются сейчас и к активному внедрению которых в учебный процесс нас призывают, Александром Ивановичем в полной мере использовались уже, начиная с 1997 года, когда он приступил к чтению элективных курсов студентам-магистрантам ИО ВХК РАН.

Особое состояние для студента – защита квалификационной работы. Александр Иванович был бессменным членом ГАК ИО ВХК РАН по защите магистерских диссертаций. Независимо от темы научного исследования, вопрос ставился таким образом, что имел всегда «философский оттенок». Защищающийся с особым волнением (и даже «страхом», кто же хочет показать себя несостоятельным на защите не просто диплома, а «магистерской диссертации»!), ждал вопроса Александра Ивановича, и какое чувство его охватывало, если ответ получался. Это было не просто чувство удовлетворения, а маленькая победа – сумел, справился, не подвел учителя за то, что он так много в тебя вложил в ходе обучения.

Отношение Александра Ивановича к студентам было особое – всегда уважительное, всегда доброжелательное, всех студентов он называл исключительно по имени, по-отечески тепло и ласково, вместе с ними искренне переживал, если что-то не получалось, и радовался успехам, будь то учебный процесс, научная работа или житейская

ситуация. Но такое близкое общение и сопереживание ни в коей мере не нарушало той тонкой грани «преподаватель-студент» и не снижало требований к выполнению заданий, сдаче отчетности, подготовке доклада или выступления на семинаре или конференции.

Александр Иванович был творческим, равнодушным человеком, истинно увлеченным наукой, интересовавшийся абсолютно всем – любая тематика вызывала у него неподдельный интерес, и никак не хочется свыкнуться с мыслью, что все это уже было...

**О. В. Лефедова**  
**доктор химических наук, профессор,**  
**и. о. заведующей кафедрой**  
**физической и коллоидной химии**  
**Ивановского государственного**  
**химико-технологического университета**

## **СЛОВО О МАКСИМОВЕ**

Александр Иванович Максимов окончил специальность «Химическая технология электровакуумных материалов» в 1960 году. Наша кафедра тогда была совсем молодая, и это был только ее второй выпуск.

На кафедре работали молодые преподаватели Е. К. Золотарев, Ю. И. Петров, К. Е. Прик, а заведовал кафедрой опытный педагог и организатор Г. Д. Сироткин. За короткое время была проделана большая работа по созданию новой, необычной для института кафедры. Оборудованы лаборатории, подготовлены лекционные курсы и методические пособия. Самим преподавателям приходилось учиться новой специальности, но были необходимы и дипломированные специалисты-вакуумщики, поэтому Максимова по распределению оставили на кафедре.

Еще студентом Максимов занимался научной работой. Аспирантуру он проходил в Институте химической физики (имени академика Семенова) в Черноголовке. Тематика касалась химических и физических процессов в низкотемпературной плазме (а до этого у нас на кафедре работы велись в области металлических и эмиссионных покрытий для электронной техники).

Выбор оказался удачным: в настоящее время исследования в этом направлении плодотворно продолжают сильные научные коллективы на кафедрах технологии приборов и материалов электронной техники под руководством В. И. Светцова и промышленной экологии – В. И. Гриневича.

Мы с Максимовым, как говорили тогда про космонавтов, стали «звездными братьями»: защитили докторские диссертации в один и тот же декабрьский день 1973 года. Только он прошел путь от студента до доктора наук за 13 лет, а я гораздо дольше. Мы с Александром Ивановичем были рядом многие десятки лет: работали на одной кафедре, жили в одном доме на улице Ноздрина. И он останется в памяти как хороший, отзывчивый товарищ, интересный, разносторонний человек (спортсмен, баянист).

**А. К. Кривцов**  
доктор технических наук, профессор,  
Ивановского государственного  
химико-технологического университета,  
заведующий кафедрой химической технологии  
электровакуумных материалов и приборов  
Ивановского химико-технологического института  
с 1966 по 1973 гг.

## **УЧИТЬСЯ У АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА МАКСИМОВА!**

Скоро год как умер Александр Иванович Максимов. Оборвалась жизнь, наполненная яркими событиями, жизнь талантливого, скромного, очень интересного человека.

Мои воспоминания о нем начинаются с лекции, которую он читал нам, студентам специальности ХТЭВМ и П. Молодой преподаватель, только что закончивший наш институт, рассказывал нам о том, что чем больше человек узнает о мире, тем больше у него возникает вопросов, и

тем ярче стремление найти на них ответы. Его лекции отличались тем, что пробуждали интерес к предмету, учили думать, понимать. Мы и раньше знали, что Саша Максимов – студент-отличник, спортсмен, не раз защищавший честь института на разных спортивных соревнованиях, но познакомившись с Александром Ивановичем – преподавателем, мы увидели человека, увлеченного, разносторонне образованного.

А. И. Максимова всегда можно было встретить на филармонических концертах, в домашнем кругу он играл на баяне, знал несколько иностранных языков, многие произведения иностранных авторов читал на их родном языке и, конечно, хорошо знал свою родную литературу. «Евгения Онегина» А. С. Пушкина знал наизусть! Наизусть знал многие его стихи, воспринимал их по-своему, открывал в них глубокий философский смысл.

Александр Иванович Максимов был всегда в работе, творчестве, не давая себе расслабляться. Мне запомнилась фраза, сказанная профессором К. С. Красновым: **«Если бы он ничего не сделал в ИХТИ, но открыл А. И. Максимова, этого было бы достаточно!** Именно по рекомендации Краснова Александр Иванович уехал в Москву, в аспирантуру, в Институт химической физики. Вернулся он в ИХТИ кандидатом наук с готовой докторской диссертацией и возглавил нашу кафедру ХТЭВМ .

Остались у меня воспоминания и о последних месяцах жизни Александра Ивановича. Мы часто оказывались с ним в одном автобусе, когда он регулярно ездил в Областную больницу на непростые процедуры, поддерживающие его жизнь. И никогда Александр Иванович не говорил о трудностях, подорванном здоровье. Даже в этих обстоятельствах он рассказывал о книге, которую писал, о новых интересных направлениях, которые видел в своей работе. Во время процедур он читал Леонардо да Винчи и Микеланджело на немецком языке! До последнего часа Александр Иванович жил, готовый творить, думать. **Как бы хотелось, чтобы молодые, пришедшие в науку с ним и после него, не уставали учиться у Александра Ивановича Максимова!**

Г. Д. Кротова  
кандидат химических наук,  
доцент кафедры технологии приборов  
и материалов электронной техники,  
(химической технологии  
электровакуумных материалов и приборов)  
Ивановского государственного  
химико-технологического университета  
(Ивановского химико-технологического института)  
с 1975 по 2008 гг.

## ЭТАЛОН УЧЕНОГО

Ушел учитель. Трудно найти слова, чтобы выразить чувства. И все же он не ушел, он остался в памяти и сердцах многих его учеников, студентов, коллег и друзей. Невозможно поверить в то, что Александра Ивановича, всегда улыбающегося, подтянутого и энергичного больше нет с нами.

Вспоминаю первую свою встречу с ним. Начало декабря 1978 года. Я – студент первого курса 21 группы силикатного факультета ИХТИ. Престижная специальность – ХТЭВМ. Но пока еще идут общие дисциплины. На учебу летаю как на крыльях – нравится все и интересно очень. В этот декабрьский день меня вызвали в деканат. Оказалось, что накануне нам предложили заполнить анонимную анкету, где среди прочих был задан вопрос – хотим ли мы заниматься научной работой. Странные люди, странные вопросы и в придачу анонимка. Заполнил, сверху написал свои ФИО и на вопрос ответил эмоционально – чего, мол, спрашивать, быстрее бы. По этому вопросу и вызвали, уточнили, все ли так, как я написал. Получив утвердительный ответ, наш декан – Гертруда Ефимовна Кривцова самолично препроводила меня к Александру Ивановичу. И это была первая встреча, результаты которой определили мою дальнейшую судьбу и научную карьеру.

После экскурсии по кафедре и рассказа о том, чем она занимается, после демонстрации того, что Александр Иванович назвал непонятным словом «низкотемпературная плазма», я понял, что это именно то, чем бы я хотел заниматься и именно у этого молодого, спортивного вида улыбчивого человека. Выбор был сделан.

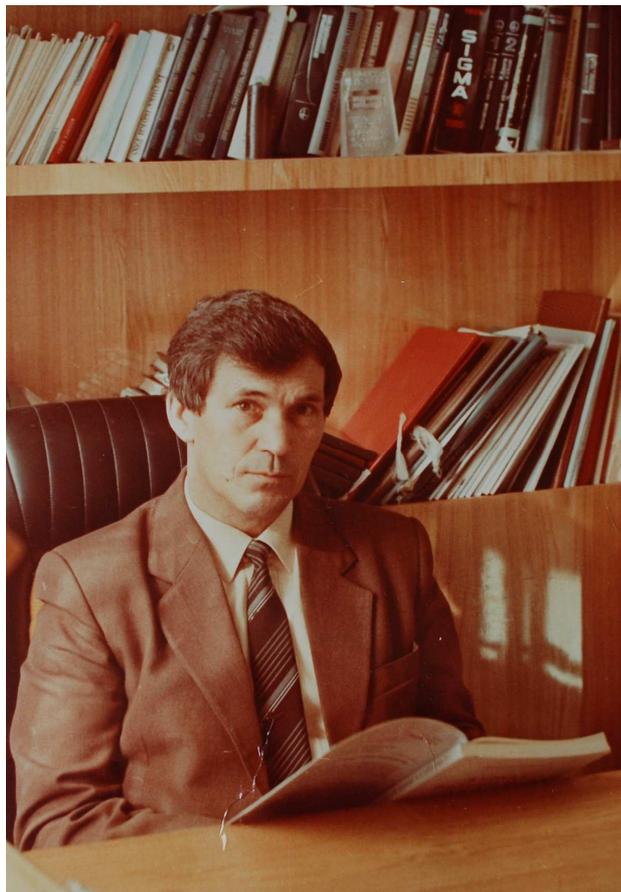
Скажу сразу – это было правильное решение. Потом была очень интересная работа. Причем Александр Иванович всегда был с нами, со студентами, а затем аспирантами и сотрудниками своей кафедры. Оформляли студенческую научно-исследовательскую лабораторию (СНИЛ). Делали стенды, новые установки. Александр Иванович учил нас всему: пилить, сверлить, паять и работать на токарном станке. О стеклодувном мастерстве нельзя не вспомнить – это было волшебство! Учитель все умел и все мог объяснить. Причем, не важна была область научных знаний, говорили не только о своей науке, но и на темы, связанные с историей, парапсихологией, техникой, Эрудиция и знания Александра Ивановича всегда поражали. Мы – студенты могли часами слушать своего учителя, задавать ему вопросы. Сколько своего времени он подарил нам, оценить я смог только сейчас, когда время уже не

тянется, а летит стремительно, и его почему-то катастрофически не хватает.

Следующий эпизод – лекции по предмету «Радиотехника». Александр Иванович пунктуален – начало и окончание лекции строго по времени. Лекция читается без какой-либо бумажки. Приветствие с привычным дирижерским жестом. Начало с эпитафии – четверостишья из «Ада» Данте на немецком языке или какого-то другого произведения, или высказывания из «великих». Оригинально и всегда в тему. Много сложных формул и выкладок. Все логично, нет ни одного сбоя, и все на память, из головы. Удивительно! Но вот звенит звонок. Лекция прерывается на фразе. Очередное занятие через несколько дней. Учитель начинает точно с той фразы, на которой закончилась предыдущая лекция. Доброжелательность, прекрасная манера изложения дисциплины, интереснейшие примеры и факты – составляющие абсолютного успеха преподавателя у всех без исключения студентов. Александр Иванович являлся для нас непререкаемым авторитетом.

Ученый... Для меня и тогда и сейчас Александр Иванович является эталоном ученого. Принципиальный, смелый, абсолютно честный и порядочный, с огромным багажом знаний, а кроме того умеющий работать и руками, спортсмен и просто хороший и добрый Человек с большой буквы – таким живет в моей памяти мой Учитель – Александр Иванович Максимов. Спасибо Вам и низкий земной поклон за Ваше участие в моей судьбе. Вечная память.

**А. Л. Никифоров,  
доктор технических наук, профессор,  
ведущий научный сотрудник кафедры  
химической технологии волокнистых материалов  
Ивановского государственного  
химико-технологического университета**



Писать о таких незаурядных ученых как Александр Иванович Максимов и просто и сложно одновременно, но писать необходимо, потому что эти ученые становятся своего рода ориентиром для сотен и тысяч молодых, дерзающих в науке, стремящихся сказать в ней свое слово.

Одна из главных задач нашего поколения – заботиться о сохранении научного наследия. Воспитывая уважение к прошлому, надо заглядывать и в будущее, помня, что только в контексте будущего люди могут понять, какое влияние оказали те, кто шел впереди, на их собственную жизнь. Я думаю, что многие и многие, пришедшие когда-то в Химтех, могли бы сказать,

сколь огромное влияние оказал на них Александр Иванович Максимов.

Наука – захватывающее интересное дело, в ней рождается истина, только путь к ней труден. Зато и цена ее очень высока. Наука – одна из тех замечательных сфер человеческой деятельности, где наиболее ярко проявляется творческий потенциал человека и где рождаются научные светила. М. В. Ломоносов когда-то сказал: «Открылась бездна, звезд полна. Звездам числа нет, бездне дна». В стенах Химтеха рождалось много научных звезд, одной из таких звезд был и остается Александр Иванович Максимов.

В далеком 1975 году заведующая отделом научно-технической информации библиотеки института предложила начинающей сотруднице (автору очерка) познакомиться с институтскими кафедрами. Тогда часть библиотеки находилась на втором этаже главного корпуса, а одна из

---

\* От составителя. В очерке использованы документы из личных дел А. И. Максимова, хранящихся в архивах Ивановского государственного химико-технологического университета и Института химии растворов имени Г. А. Крестова РАН.

комнат книгохранения находилась как раз напротив кафедры химической технологии электровакуумных материалов. «Сейчас я познакомлю тебя с заведующим кафедрой химической технологии электровакуумных материалов, самым молодым доктором наук в нашем институте – Александром Ивановичем Максимовым», – сказала она, и я перешла коридор, отделяющий две противоположные комнаты, а, заодно, и «рубикон» полнейшего незнания института и работы, которая мне предстояла.



**Помещение кафедры технологии электровакуумных материалов на втором этаже главного корпуса. В 70-80-е годы здесь находился кабинет Александра Ивановича Максимова**

Мне запомнились три вещи: обаятельная улыбка, человеческая простота общения и протянутая для рукопожатия рука. Таким был и останется в памяти, я думаю, многих знавших его людей Александр Иванович Максимов.

Необыкновенная тяга к знаниям отличала А. И. Максимова, причем к обширным знаниям, не имеющим на первый взгляд отношения к тематике его исследований. Все отмечали эрудицию этого человека, который мог свободно говорить на любую тему. Его образованность, высочайший интеллект и прекрасные данные лектора приводили к тому, что студенты буквально влюблялись в специальность. Сколько специалистов обязаны ему тем, что нашли свою нишу в сложной иерархии научных направлений! «Самый лучший учитель – тот, кто учит и одновременно вселяет удовольствие в души учеников», говорил Платон. Ученики Александра Ивановича получали истинное удовольствие от того, чем занимались.

Подтверждением этого являются слова известных в стране ученых, с которыми он работал, встречался на научных форумах разных уровней: «Его жизненный путь является примером многолетнего бескорыстного служения науке. Он обладал широкой эрудицией, и его исследования

всегда были образцом комплексного подхода к решению сложнейших задач физики и химии плазмы. Его всегда окружали ученики, которым он отдавал свои знания и тепло души. Он был предан науке до последних своих дней» – эти слова были сказаны доктором физико-математических наук Ю. А. Лебедевым, кандидатом химических наук А. Б. Гильман, доктором физико-математических наук Ю. С. Акишевым.

Преданный науке и окруженный учениками, он и сам был благодарным учеником. Работая над перечнем трудов Александра Ивановича, в одной из книг я обратила внимание на запись, сделанную после текста. Книга эта – совместный труд авторов Г. М. Панченкова и В. П. Лебедева под названием «Химическая кинетика и катализ». \* Автором одной из глав ее под названием «Плазмохимия» является А. И. Максимов. Александр Иванович написал: «Выражаю глубокую признательность доктору химических наук Л. С. Полаку за обсуждение и советы». \*\* Нечасто можно встретить такое.

Архивы Ивановского государственного химико-технологического университета и Института химии растворов имени Г. А. Крестова РАН хранят документы об основных этапах жизни А. И. Максимова, связанной с этими двумя организациями. Приводим некоторые из них.



**Студент Ивановского химико-технологического института  
Александр Максимов.  
Фотография из личного дела**

---

\* Максимов А. И. Плазмохимия // Панченков Г. М., Лебедев В. П. Химическая кинетика и катализ: учеб. пособие для вузов. – 3-е изд., испр. и доп. – М: Химия, 1985. – Гл. XII. – С. 353 – 372. (Прим. составителя).

\*\* Полак Л. С. (15.06.1908-16.04.2002) – доктор физико-математических наук, профессор, крупнейший физик и физико-химик, историк науки, основатель отечественной школы плазмохимии, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Государственной премии СССР. (Прим. составителя).

**АВТОБИОГРАФИЯ**

Я, Максимов Александр Иванович, родился 24 июля 1938 г. в г. Новосибирске Читинской области в семье военнослужащего. Мать отец, Максимов Иван Григорьевич, великая мать старший лейтенант, погиб в августе 1941 г. Все мать, Максимов Клавдия Александровна, умерла в 1984 г. в г. Александровке Новосибирской об.)

В 1945 г. я поступил в школу и в 1955 г. окончил среднюю школу № 2 Александровки Новосибирской области (с суб-введением школы). В 1955 г. поступил на 1-й курс химико-технологического института. В 1960 г. с отличием окончил химико-технологический институт, получил диплом инженера-техника института "Технология электровакuumных материалов". С 1960 по 1962 г. работал ассистентом кафедры "Технология электровакuumных материалов" Александровского химико-технологического института. В 1962 г. поступил в аспирантуру института химической физики АН СССР (г. Москва). После окончания срока аспирантуры в 1965 г. был принят на должность младшего научного сотрудника Физико-химического института химической физики АН СССР (пос. Черноголовка Новосибирского района Новосибирской области).

В 1968 г. в ИХФ АН СССР защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. С 1968 г. стал работать старшим научным работником кафедры "Технология электровакuumных материалов" химико-технологического института. В 1973 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук. В 1974 г. был избран на должность заведующего кафедрой "Технология электровакuumных материалов". В 1978 г. утвердился в звании профессора.

С 1953 г. по 1966 г. был членом ВЛКСМ. В 1978 г. принят в члены КПСС. В 1980 г. награжден орденом "Знак отличия отличника".

Свадьба (1962-1965 и 1965-1987 гг.)

Учреждения: депутатом районного Совета депутатов депутатов по Ленинскому району г. Новосибирка.

Менять место работы сменял: Старший Иван (1982 г. окончил) окончил Московский институт физико-технических и работает в институте физико-технических исследований (на Черноголовке, Новосибирской обл.). Младший сын - Константин (1971 г. рождения) закончил в 1987 г. 9-й класс школы № 21 г. Новосибирка.

28 июля 1987 г.  
Максимов

**Автобиография, написанная А. И. Максимовым в июле 1987 года**

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

ассистента кафедры технологии электровакuumных материалов Ивановского химико-технологического института

**МАКСИМОВА Александра Ивановича - чл. ВЛКСМ с 1962 года.**

Тов. МАКСИМОВ А.И., 1938 года рождения, русский, из семьи рабочих.

В 1960 году окончил Ивановский химико-технологический институт, получил диплом инженера-техника по специальности "Технология электровакuumных материалов". По окончании института был оставлен работать в институте на кафедре "Технология электровакuumных материалов" в должности ассистента.

А.И. МАКСИМОВ выполнял различные педагогические поручения: читал курсы лекций по физической электронике, руководил лабораторными работами студентов по электронным приборам и электровакuumной технологии, руководил курсовым и дипломным проектированием студентов и др. К своим обязанностям А.И. МАКСИМОВ относится добросовестно и выполняет их всегда качественно.

Еще в студенческие годы А.И. МАКСИМОВ проявил склонность к научно-исследовательской работе, в течение 2-х лет принимал участие в выполнении хозяйственной научно-исследовательской работы.

В настоящее время работает в области исследования процессов происходящих при электрических разрядах.

В своих работах выступал на научных конференциях института. Принимает участие в общественной жизни института - является председателем научного студенческого общества и руководителем кружка по изучению специальности студентов 4-5 курсов.

Над повышением идейно-политического уровня работает: читает 1-й курс вечернего университета на курсах повышения.

РЕКТОР ИНСТИТУТА: *Голованов* (Голованов К.И.)  
СЕКРЕТАРЬ КОМПЛЕКСА ВЛКСМ: *Козловский* (Козловский А.И.)

15/VI-62 г.

Министерство высшего и среднего специального образования СССР  
ВЫСШАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ

**ДИПЛОМ  
КАНДИДАТА НАУК**

Решением  
Совещания ученых-химиков АН СССР  
от 14 июля 1968 года № 14

Министру Александру Ивановичу  
ПРИЗНАЮ УЧЕНЫМ СПЕЦИАЛЬНЫМ КАНДИДАТОМ  
ФИЗИКОМАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

МФМ № 010123  
Москва, 15 июля 1968 г.

Подпись: *Коржнев*  
Ученый Секретарь  
Савина *Коржнев*

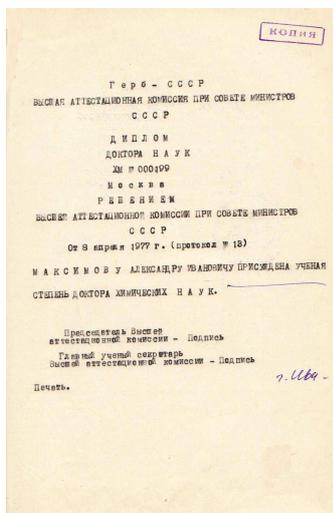
Москва (ИХФ) ул. Фрунзе, м. 2, 1-й этаж  
Московский Государственный Институт химической физики  
Институт физико-химической энергии АН СССР  
Входные часы: вторник 10-18, четверг 10-18, суббота 10-18  
Тел. Москва 725788

**Диплом кандидата наук Максимова А. И.  
Выдан в ноябре 1968 года**

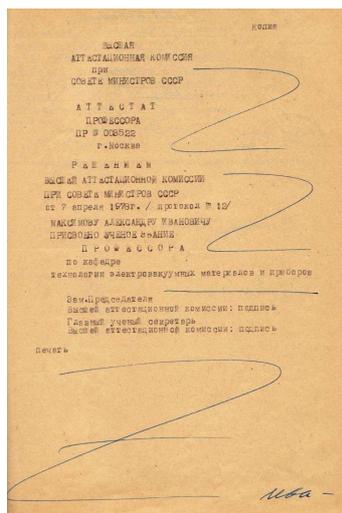
**Характеристика  
ассистента кафедры технологии  
электровакuumных материалов и приборов  
Максимова А. И., 1962 год**

Работая в стенах Ивановского химико-технологического института, Александр Иванович защитил докторскую диссертацию, стал профессором, прекрасно совмещая научно-исследовательскую работу с преподавательской деятельностью, писал книги, научные статьи,

организовывал конференции – успевал везде и все делал талантливо. Окружающим могло казаться, что все это доставалось ему легко, но в этой легкости не было легковесности, а был огромный труд и бесспорно талант!

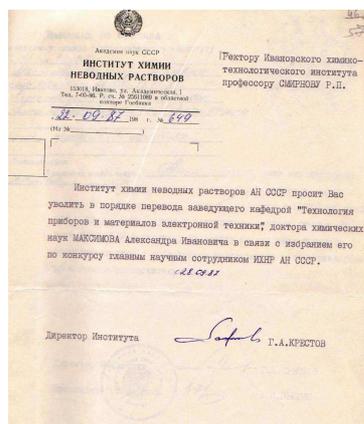


**Копия диплома доктора наук Максимова А. И.  
Диплом был выдан в апреле 1977 года**



**Копия аттестата профессора.  
Аттестат был выдан в апреле 1978 года**

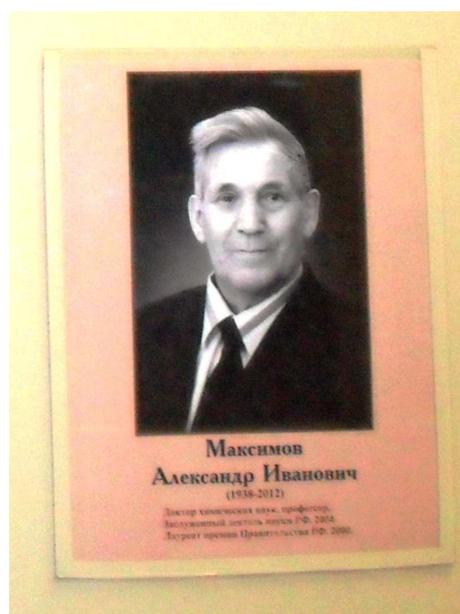
В сентябре 1987 года на имя ректора Ивановского химико-технологического института Р. П. Смирнова пришло письмо Г. А. Крестова, в котором говорилось следующее: «Институт химии неводных растворов АН СССР просит Вас уволить в порядке перевода заведующего кафедрой «Технология приборов и материалов электронной техники», доктора химических наук Максимова Александра Ивановича в связи с избранием его по конкурсу главным научным сотрудником ИХНР АН СССР». Это было своего рода признанием достигнутого ученым уровня, ведь приглашал его Геннадий Алексеевич Крестов, к тому же Александр Иванович мечтал о серьезной научной работе.



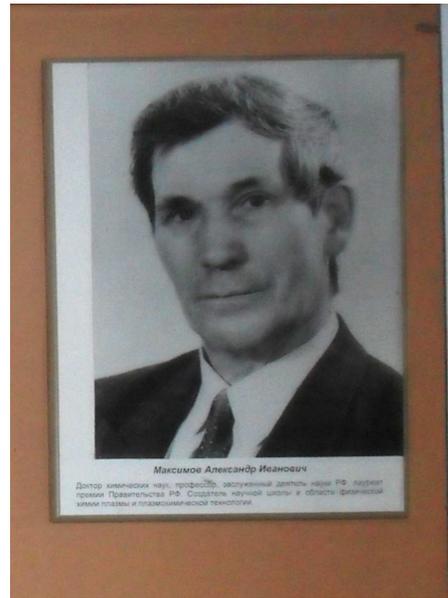
**Письмо Г. А. Крестова**

Работая в основном научном направлении «Физическая химия плазмы и неравновесных процессов», А. И. Максимов создал свою научную школу, занимающуюся исследованиями физической химии гетерогенных плазмохимических процессов и разработкой плазменных технологий для текстильной и легкой промышленности. Благодаря работам этой школы в Иванове был не только разработан ряд плазменных технологических процессов обработки тканей и полимерных материалов, но также разработано и изготавливается теперь промышленное плазмохимическое оборудование, с успехом используемое на ряде текстильных предприятий России. Благодаря разработкам таких энтузиастов-ученых как Максимов укрепляется надежда о возрождении текстильной отрасли в ивановском крае.

Последние годы Александр Иванович работал в новой и пока мало изученной области плазменной активации процессов в растворах. В лаборатории, которую он возглавлял в Институте химии растворов имени Г. А. Крестова РАН, были получены интересные в теоретическом отношении результаты, которые можно практически применять в текстильной и легкой промышленности. Это и многое другое входило в дальнейшие планы профессора Максимова. В должности главного научного сотрудника лаборатории 1-5 Александр Иванович Максимов участвовал в многочисленных грантах: «Интеграция», «РФФИ – регион», «Ведущая научная школа» и др. В аудиториях его ждали студенты Высшего химического колледжа РАН, которым он читал лекционные курсы по десяти (!) направлениям. Даже будучи тяжело больным, Александр Иванович строил планы. Его одержимость наукой поражала окружающих. Он буквально «сгорал» на работе...



**Фотография А. И. Максимова на стенде химтеховцев, удостоенных государственных наград,**



**и в портретной галерее на третьем этаже главного корпуса ИГХТУ**

Не все удалось осуществить, но ощущения пустоты нет, ведь есть его школа, есть ученики, есть сыновья, продолжающие династию Максимовых, и есть мы, хранящие о нем память!

**ФОТОГАЛЕРЕЯ АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА МАКСИМОВА**





*Иван Прохорович и Клавдия Александровна Максимовы –  
родители Александра Ивановича*



*Детские годы чудесные...  
В компании сверстников сидит  
крайний справа Саша Максимов,  
июль 1944 года*



*Вместе весело шагать...  
С друзьями. Иваново, середина 50-х*



*На Московском международном  
фестивале студентов, 1957 год*



*Студент Ивановского химико-технологического  
института Александр Максимов, декабрь 1958 года*



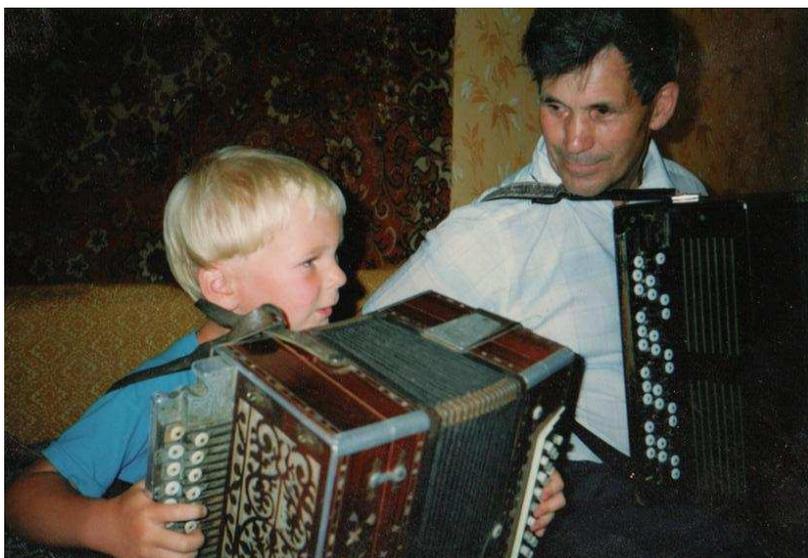
*Супруги Максимовы: Валентина  
Константиновна  
и Александр Иванович, 1963 год*



*С сыном Ваней, 1965 год*

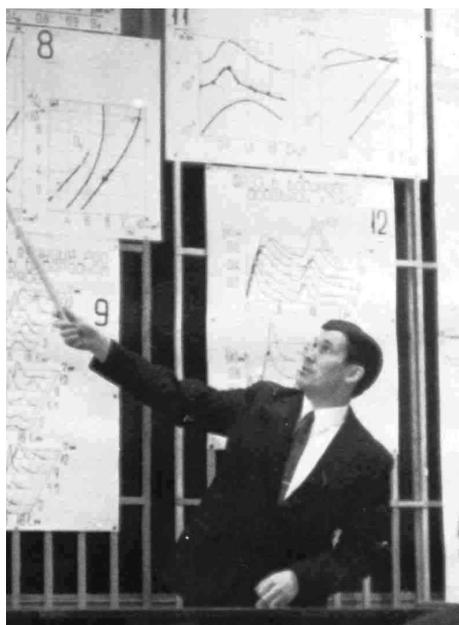
*С сыном Костиком, 1976 год*





*Слаженный дуэт баянистов:  
Александр Иванович и Иван Иванович (внук)*

Семья – это главное, но и любимая работа тоже!



*Защита докторской диссертации,  
Иваново, декабрь 1973 года*

*В рабочем кабинете, 1976 год*





*Общение с «мэтрами» науки: с академиком Г. И. Петровым, апрель 1976 года*

*и с президентом АН СССР академиком А. П. Александровым, 1980 год*



*«Золотые времена» в общественной работе семидесятых. Заведующий и сотрудники кафедры химической технологии электровакуумных материалов и приборов*



*В перерыве между научными изысканиями можно побороться на субботнике со снегом, 1977 год*



*Молодой преподаватель Александр Иванович Максимов. Переключка перед лекцией по радиотехнике, 1978 год*

*На заседаниях Ученого совета ИХТИ*



*День научных работников, апрель 1979 года*



*Защита кандидатской диссертации  
Е. А. Венедиктовым, май 1980 года*

*Один из юбилеев кафедры ХТЭВМ и П.  
В президиуме справа налево:  
Ю. И. Петров, А. К. Кривцов,  
Г. Д. Сироткин, гость – руководитель  
с производства и А. И. Максимов,  
начало 80-х*



*Вручение дипломов выпускникам.  
В президиуме: В. И. Светцов, А. И. Максимов, В. Н. Михеев, В. В. Рыбкин,  
1981 год*



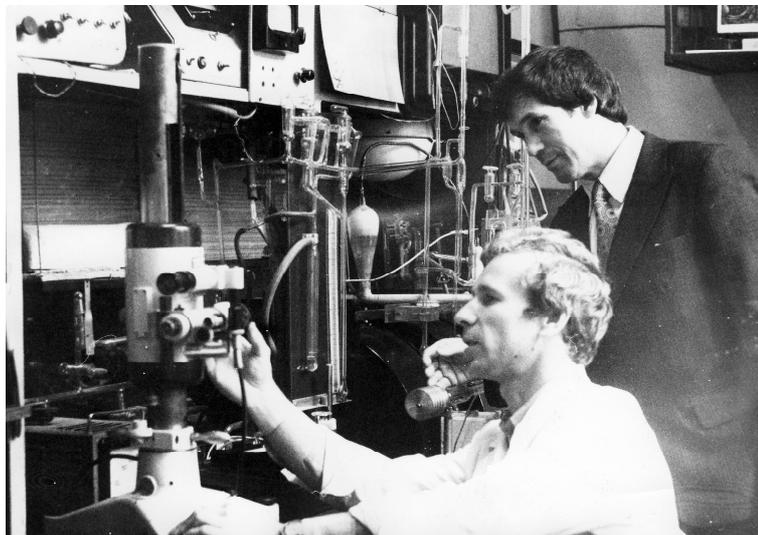
*Сотрудники кафедры на отдыхе оживленно беседуют. О чем же задумался заведующий?*

*Рабочие будни кафедры:*



*с В.Ф. Соколовым,*

*с В. Л. Лабиревым*





*в приятном общении  
с сотрудниками кафедры, 1986 год*



*Мы молоды, полны планов, и с нами наш «рулевой»!*



*Юбилей кафедры, 2000 год*

*На международных перекрестках:*



*на XIV Международном симпозиуме по  
плазмохимии. Прага, 1999 год,*



*на одном из семинаров в рамках  
программы «Copernicus».  
Братислава, март 2000 года*



*Красота и наука – две вещи  
совместные.  
Франция, Версаль, 2000 год*



*Ах, Париж, Париж!*



*В обществе академика  
А. М. Кутепова и профессора  
А. Г. Захарова, 2002 год,*



*а также Б. Л. Горберга, А. Г. Захарова и гостя из Японии,  
сер. 2000-х годов*



*Для всех он останется в памяти именно таким – открытым, искренним, улыбчивым человеком.*

*Запомним его таким...*

**КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ, СОВЕЩАНИЯ,  
НА КОТОРЫХ БЫЛИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ДОКЛАДЫ  
А. И. МАКСИМОВА**

1. I Всесоюзное совещание по квантовой электронике, 1966 год, Москва.
2. II Всесоюзная конференция по физике низкотемпературной плазмы, 1968 год, Минск
3. Конференция по электронной технике, 1970 год
4. II Всесоюзная конференция по электронным приборам, 1970 год, Рязань
5. I Всесоюзный симпозиум по плазмохимии, 1971, Москва
6. IV Всесоюзная конференция по физике низкотемпературной плазмы, 1975 год, Киев
7. II Всесоюзное совещание по плазмохимической технологии и аппаратостроению, 1977 год, Москва
8. VII Всесоюзная конференция по физике электронных и атомных столкновений, 1978 год, Петрозаводск
9. III Всесоюзный симпозиум по плазмохимии, 1979 год, Москва
10. V Всесоюзная конференция по физике низкотемпературной плазмы, 1979 год, Киев
11. III Всесоюзный симпозиум по плазмохимии, 1979 год, Москва
12. Семинар «Основные направления развития и применения низкотемпературной плазмы в машиностроении и металлообработке», 1979 год, Казань
13. I Межотраслевая научно-техническая конференция. Сер. II. Лазерная техника и оптоэлектроника, 1980 год, Рязань
14. X Всесоюзная научная конференция по текстильному материаловедению, 1980 год, Львов

15. Плазмохимические процессы в электронике: выездная сессия. Секция плазмохимического научного совета по химии высоких энергий АН СССР, 1980 год, Воронеж
16. Плазменная техника и технология и их применение на предприятиях республики, 1981 год, Казань
17. Конференция «Текстильная техника, технология и их применение на предприятиях республики», 1981-1982 годы, Казань
18. Научно-техническая конференция «Разработка новых и интенсификация существующих технологических процессов х/б производства», 1983 год, Иваново
19. XIX Всесоюзный съезд по спектроскопии, 1983 год, Томск
20. IV Всесоюзный симпозиум по плазмохимии, 1984, Днепропетровск
21. II Всесоюзный семинар «Элементарные процессы в плазме электроотрицательных газов», 1984 год, Ереван
22. Третьи Бенардосовские чтения «Состояние и перспективы развития электротехнологии», 1987 год, Иваново
23. V Всесоюзная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах», 9-11 октября 1991 года, Иваново
24. VI Международная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах», ИХНР РАН, 10-12 октября 1995 года, Иваново
25. I Региональная межвузовская конференция «Актуальные проблемы химии, химической технологии и химического образования «Химия-96», 22-26 апреля 1996 года, Иваново
26. Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы химии и химической технологии (Химия-97)». Секция 1. «Фундаментальные исследования в области неорганической и физической химии», 15-25 сентября 1997 года, Иваново
27. XVI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, 1998 год, Москва

28. Международная научная конференция «Жидкофазные системы и нелинейные процессы в химии и химической технологии», 13-15 сентября 1999 года, Иваново
29. II Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы химии и химической технологии «Химия-99», 11-13 мая 1999 года, Иваново
30. 9-я Школа молодых ученых России и стран СНГ по плазмохимии, 1999 год, Иваново
31. II Всероссийская научная конференция «Молекулярная физика неравновесных систем», 29 мая-1 июня 2000 года, Иваново
32. Всероссийский семинар «Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции», 2000 год, Плес
33. V Международная научная конференция «Теоретические и экспериментальные основы создания высокоэффективных химико-технологических процессов и оборудования», 26-28 июня 2001 года, Иваново
34. I Всероссийская конференция «Прикладные аспекты химии высоких энергий», 2001 год, Москва
35. VIII Международная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах», 2001, Иваново
36. Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодая наука XXI веку», 19-20 апреля 2001 года, Иваново
37. III Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии. 10-я школа по плазмохимии для молодых ученых России и стран СНГ, Плес, 16-21 сентября 2002 года, Иваново
38. IV Международный научно-практический семинар, посвященный памяти Е. М. Румянцева «Современные электрохимические технологии в машиностроении», 16-17 октября 2003 года, Иваново
39. Международная конференция молодых ученых «Молодая наука в классическом университете», 2003, Иваново

40. III Всероссийская конференция по физической электронике, 23-26 сентября 2003 года, (ДГУ), Домбай
41. IX Международная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах», 28 июня-2 июля 2004 года, Плес
42. VII Международный научно-практический семинар «Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX-2004)», 8-10 июня, 2004 года, Иваново
43. III конференция молодых ученых ИХР РАН, 2004 год, Иваново
44. IV Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии, 13-18 мая 2005 года, Иваново
45. I Всероссийская школа-конференция «Молодые ученые – новой России. Фундаментальные исследования в области химии и инновационной деятельности», 26-29 сентября. 2005 года, Иваново
46. V Всероссийская конференция молодых ученых «Современные проблемы теоретической и экспериментальной химии», 22-24 июня 2005 года, Саратов
47. III Международный симпозиум «Горение и плазмохимия», 2005 год, Алматы, Казахстан
48. IX Международный научно-практический семинар «Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX-2006)», 29-30 мая 2006 года, Иваново
49. I Региональная конференция молодых ученых «Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем», 2006, Иваново
50. III Всероссийская научная конференция (с междунар. участием) «Физико-химия процессов переработки полимеров», 2006, Иваново
51. XXXIII Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 2006, Звенигород
52. Всероссийская конференция молодых ученых, проводимая в рамках Российского научного форума с международным участием

- (Демидовские чтения) «Фундаментальные проблемы новых технологий в 3-м тысячелетии», 3-6 марта 2006 года, Томск
53. I-st Central European symp. on Plasma Chemistry, 2006 год, Gdansk, Poland
  54. High technology Plasma processes НТПР9, 2006 год, Russia, Saint-Petersburg
  55. V Intern. Conf. Plasma Physics and Plasma Technology, 2006 год, Minsk, Belarus
  56. Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Новые методы и приборы для химических исследований и анализа. Химическое образование. Актуальные проблемы химии высоких энергий. Биомолекулярная химия и биотехнология, 2007 год, Москва
  57. Научная конференция фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодая наука в классическом университете». Иваново, 16-27 апр. 2007 г. Ч. V. «Актуальные проблемы современного естествознания». II конференция регионального научно-образовательного центра по наноматериалам «Жидкие кристаллы»
  58. Региональная молодежная научная конференция «Актуальные проблемы трибологии». Научно-техническая конференция молодых ученых-физиков «Проблемы современной математики». – Иваново: Ивановский государственный университет, 2007
  59. XXXIV Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 2007 год, Звенигород
  60. XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, 23-28 сентября 2007 года, Москва
  61. IV Международная научно-практическая конференция «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности», 2007 год, Санкт-Петербург
  62. VII Международная конференция «Взаимодействие излучений с твердым телом», 2007 год, Минск

63. III Международная научно-техническая конференция «Достижения текстильной химии – в производство (Текстильная химия-2008)», 9-11 декабря 2008 года, Иваново
64. XXXV Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 2008, Звенигород
65. V Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии (ISTARС-2008), VII Школа по плазмохимии для молодых ученых России и стран СНГ, 3-8 сентября 2008 года, Иваново
66. I Международная научная конференция «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии», 23-27 июня 2008 года, Плес-Иваново
67. Международная научно-техническая конференция «Современные технологии и оборудование текстильной промышленности (Текстиль-2009)», 24-25 ноября 2009 года, Москва
68. IV Всероссийская конференция (с приглашением специалистов стран СНГ) «Актуальные проблемы химии высоких энергий», 2-3 ноября 2009 года, Москва
69. III Международная научная конференция «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии», 3-7 октября 2011 года, Плес-Иваново
70. IV Международная научная конференция «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии», 1-5 октября 2012 года, Плес-Иваново

**УЧЕНИКИ АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА МАКСИМОВА,  
ЗАЩИТИВШИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

1. **Бровикова И. Н.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Диссоциация неорганических молекул и рекомбинация атомов в неравновесной газоразрядной плазме», 1980
2. **Горберг Б. Л.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, 1985
3. **Гриневич В. И.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук, 1983; диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук «Неравновесные плазмохимические процессы в защите окружающей среды», 2003
4. **Дубровин В. Ю.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Ионизационные процессы и диссоциация молекул воды в плазме пониженного давления», 1983
5. **Зайцев В. В.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Функции распределения энергии электронов, параметры плазмы и скорости элементарных актов в тлеющем разряде в водороде, гелии, азоте и смеси водорода с хлором и парами воды», 1974
6. **Зими́на И. Д.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Исследование диссоциации аммиака, хлора и брома в тлеющем и высокочастотном разрядах», 1974
7. **Козлов А. С.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук, 1986
8. **Кувалдина Е. В.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук, 1994
9. **Кузьмин С. М.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Физико-химические аспекты взаимодействия неравновесной плазмы с водными растворами электролитов», 1997
10. **Куприяновская А. П.** диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Закономерности образования активного

хлора и его взаимодействия со стеклом и некоторыми металлами»  
1985

11. **Кузьмичева Л. А.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Плазмоиницилируемые окислительно-восстановительные процессы в растворах электролитов», 2005
12. **Менагаришвили В. М.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Кинетика и механизм взаимодействия активного кислорода с пленками полимеров», 1990
13. **Никифоров Антон Юрьевич** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Динамические свойства плазмы тлеющего разряда в условиях инициирования гетерогенных химических реакций», 2004
14. **Никифоров Александр Юрьевич** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук, 1985
15. **Никифоров А. Л.** – диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук «Использование энергии электромагнитных колебаний для интенсификации химико-текстильных процессов и создания на их основе энерго- и ресурсосберегающих технологий», 2004
16. **Рыбкин В. В.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук, 1982; диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук «Физическая химия процессов в системе неравновесная плазма кислорода – полимер», 2000
17. **Светцов В. И.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Диссоциация молекул и процессы катодного распыления в тлеющем и высокочастотном разрядах», 1969
18. **Соколов В. Ф.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Кинетика неравновесных процессов и механизм тлеющего разряда в  $H_2$ ,  $N_2$ ,  $O_2$ ,  $CO_2$  и  $H_2O$ », 1975
19. **Соколова Ю. А.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Исследование взаимодействия электронов с молекулами и атомами методом циклотронного резонанса», 1984

20. **Стройкова И. К.** диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Химическая активация водных растворов электролитов тлеющим и диафрагменным газовыми разрядами», 2001
21. **Титов В. А.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук, 1987; диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук «Физико-химические процессы в системах плазма – полимер и плазма – раствор – полимер», 2009
22. **Титова Ю. В.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Физико-химические закономерности инициирования окислительных процессов в растворах электролитов стационарным и скользящим разрядами», 1999
23. **Тростин А. Н.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Влияние добавок кислородсодержащих газов и продуктов травления стекла на свойства плазмы тлеющего разряда в тетрафторметане», 1990
24. **Хлюстова А. В.** – диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук «Процессы переноса компонентов раствора I–I электролитов в системе плазма – раствор», 2004

## ЛИТЕРАТУРА ОБ АЛЕКСАНДРЕ ИВАНОВИЧЕ МАКСИМОВЕ

1. Ивановский химико-технологический институт за 50 лет ( 1918 – 1968) / под общ. ред. К. Н. Белоногова и Л. Л. Кузьмина. – Иваново, 1968 г. – С. 126
2. Ивановский химико-технологический институт за 50 лет (1930 – 1980 г.г.) / отв. ред. Г. А. Крестов, зам. отв. ред. В. С. Меметов. – Иваново, 1980. – С. 69, 82, 99, 108, 126, 137, 153, 169
3. Ивановский химико-технологический институт. Проспект и правила приема. – Иваново, 1980
4. Ивановский Ордена Трудового Красного Знамени химико-технологический институт: проспект. – Иваново, 1985. – С. 24
5. К 60-летию профессора А. И. Максимова // Текстильная химия. – 1998. – № 3 (15). – С. 76
6. Ивановский государственный химико-технологический университет за 80 лет (1918 –1998 гг.) / отв. ред. О. И. Койфман. – Иваново, 1999. – С. 26, 29, 50, 52, 56, 99, 179 – 180, 271
7. Добро пожаловать в ИГХТУ! (Выпуск для абитуриентов). – Иваново, 2003. – С. 13
8. За горизонтом – горизонт. Ивановскому государственному химико-технологическому университету 75 / под общ. ред. проф. О. И. Койфмана. – Иваново, 2005. – С. 109, 145, 255
9. Ивановский химико-технологический университет. Ежегодное официальное издание: о деятельности за 2007 год. – Иваново: Изд-во «ЭКО-принт», 2008. – С. 104, 208
10. Химтех, тебе поем мы славу! – Иваново, 2010. – С. 18, 24
11. Ученый и учитель в нем неразделимы: Александр Иванович Максимов // Рабочий край. – 2012. – 27 сент. – С. 2
12. Александр Иванович Максимов (1938-2012 гг.) // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. – 2012. – Т. 55, вып. 11. – С. 137 – 138

13. Максимов Александр Иванович (о нем) //main. isuct.ru/ dept/knh/ sotr
14. Александр Иванович Максимов (о нем) <http://www.isc-ras.ru/old-site/labs-/Максимов>
15. Александр Иванович Максимов (о нем) //ru.wikipedia.org>wiki
16. Александр Иванович Максимов (о нем) //www.isuct.ru/dept-/vhk/Russian/Pages/Prepods/Максимов.html
17. Максимов Александр Иванович (о нем) //www.isc-ras.ru/old-site/labs/Максимов
18. История кафедры ТПиМЭТ //www.isuct.ru/e-publ/portal/dep/tpmet-/history

**ТРУДЫ**  
**ДОКТОРА ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА**  
**МАКСИМОВА АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА \***

**Монографии, учебники, учебные пособия**

1. Максимов А. И. Исследование электрических и оптических свойств сверхвысокочастотного разряда в гелии и неоне: дис. ... канд. физ.-мат. наук. – М., 1968.
2. Максимов А. И. Механизм газового разряда и диссоциация неорганических молекул в неравновесной плазме при пониженном давлении: дис. ... докт. хим. наук. – Иваново, 1973. – 223 с.
3. Светцов В. И., Максимов А. И. Сборник задач и упражнений по физической электронике. – Иваново, 1972. – 74 с.
4. Максимов А. И. Элементы электроники газового разряда: учеб. пособие для студентов специальности ХТЭВМ. – Иваново, 1976. – 46 с.
5. Максимов А. И., Рыбкин В. В. Физика и физическая химия низкотемпературной плазмы. Введение в физику плазмы: учеб. пособие. – Иваново, 1976. – 120 с.
6. Максимов А. И. Теория неравновесных процессов технологии электронных приборов: учеб. пособие. – Иваново, 1984. – 306 с.
7. Максимов А. И. Плазмохимия // Панченков Г. М., Лебедев В. П. Химическая кинетика и катализ: учеб. пособие для вузов. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Химия, 1985. – Гл. XII. – С. 353 – 372.
8. Максимов А. И. Физико-химические основы технологических процессов в неравновесной плазме // Низкотемператур. плазма: [моногр]. Т. 4: Плазмохим. технология / под ред. В. Д. Пархоменко и Ю. Д. Третьякова. – Новосибирск: Наука, 1991. – С. 77 – 91.
9. Максимов А. И. Вакуумные плазмохимические технологии // Низкотемператур. плазма: [моногр]. Т. 4: Плазмохим. технология

---

\* При формировании перечня трудов использовалась База данных «Труды преподавателей ИГХТУ». (Прим. составителя).

- / под ред. В. Д. Пархоменко и Ю. Д. Третьякова. – Новосибирск: Наука, 1991. – С. 336 – 372.
10. Максимов А. И., Титов В. А. Математическая обработка результатов измерений: учеб. пособие. – Иваново: ИГХТА, 1995. – 64 с.
  11. Maximov A. I., Gorberg V. L., Titov V. A. Possibilities and problems of plasma treatment of fabrics and polymer materials // *Textile Chemistry – Theory, Technology, Equipment* / ed. A. P. Moryganov. – N.-Y.: NOVA Science Publishers Inc., 1997. – P. 225 – 245.
  12. Максимов А. И. Использование неравновесной плазмы в технологии текстильной и легкой промышленности // *Энцикл. низкотемператур. плазмы* / под ред. В. Е. Фортова. – М.: «Наука», МАИК «Наука Интерпериодика», 2000. – Ввод. т. IV. – С. 399 – 404.
  13. Кутепов А. М., Захаров А. Г., Максимов А. И. Вакуумно-плазменное и плазменно-растворное модифицирование полимерных материалов / Рос. акад. наук, Ин-т химии растворов; [отв. ред. А. Ю. Цивадзе]. – М.: Наука, 2004. – 496 с.
  14. Максимов А. И. Физико-химические свойства плазменно-растворных систем и возможности их технологических применений // *Энцикл. низкотемператур. плазмы. Сер. Б. Справ. прил., базы и банки данных* / гл. ред. сер. акад. В. Е. Фортов. Темат. т. XI-5: Приклад. химия плазмы / под ред. Ю. А. Лебедева, Н. А. Платэ, В. Е. Фортова. Разд. IV: Инициированные плазмой процессы в гетерогенных системах. – М.: Янус-К, [2006]. – Гл. 3. – С. 263 – 309.
  15. Максимов А. И. Модели и моделирование в научных исследованиях: учеб. пособие по курсу «Методология научных исследований». – Иваново, 2006. – 87 с.
  16. Буданов В. В., Максимов А. И. Химическая термодинамика: учеб. пособие для вузов по направлению «Хим. технология и биотехнология» и хим.-технол. направлениям подготовки дипломированных специалистов / под ред. О. И. Койфмана. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2007. – 311 с.
  17. Максимов А. И. Нетрадиционные технологические процессы модифицирования свойств материалов: учеб. пособие / Федер.

агентство по образованию, ГОУ ВПО «Иван. гос. хим.-технол. ун-т».  
– Иваново, 2008. – 174 с.: ил. – Библиогр.: с. 173.

18. Максимов А. И. Элементарные процессы и физико-химическая кинетика: учеб. пособие / Федер. агентство по образованию, ГОУ ВПО «Иван. гос. хим.-технол. ун-т». – Иваново, 2008. – 104 с. – Библиогр.: с. 102.
19. Максимов А. И. Физико-химические основы нанотехнологии и смежные проблемы: учеб. пособие / [отв. ред. А. И. Максимов]. – Иваново, 2008. – 182 с.: ил. – Библиогр. в конце гл.
20. Максимов А. И. Физическая химия растворов в неравновесных экстремальных условиях: учеб. пособие / Федер. агентство по образованию, ГОУ ВПО «Иван. гос. хим.-технол. ун-т». – Иваново, 2008. – 145 с.: ил.
21. Максимов А. И. Современные проблемы химии: учеб. пособие / Федер. агентство по образованию, ГОУ ВПО «Иван. гос. хим.-технол. ун-т». – Иваново, 2009. – 156 с.
22. Максимов А. И. Введение в нелинейную физическую химию: учеб. пособие / А. И. Максимов; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2010. – 174 с.
23. Максимов А. И. Плазмохимия неравновесных процессов: учеб. пособие / А. И. Максимов; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2010. – 114 с.
24. Максимов А. И., Хлюстова А. В. Физическая химия и технология плазменно-растворных систем: лаборатор. практикум / Иван. гос. хим.- технол. ун-т. – Иваново, 2010. – 91 с.

## Статьи из журналов

### 1960

25. Краснов К. С., Максимов А. И. Расчет частоты колебаний двухатомных молекул по приведенной массе // Оптика и спектроскопия. – 1960. – Т. 8, вып. 3. – С. 403 – 406. – Библиограф.: 12 назв.

### 1962

26. Краснов К. С., Максимов А. И. Применение ионной модели для расчета колебаний молекул галогенидов щелочноземельных металлов // Журн. структур. химии. – 1962. – Т. 3, № 6. – С. 703 – 706.

### 1965

27. Максимов А. И. Влияние скин-эффекта на оптические свойства сверхвысокочастотного разряда // Журн. эксперим. и теорет. физики. Письма. – 1965. – Т. 2, № 5. – С. 216.

### 1966

28. Светцов В. И., Соколова И. Н., Максимов А. И. Влияние водяного пара на диссоциацию водорода в разряде // Журн. физ. химии. – 1966. – Т. 40, вып. 10. – С. 2636 – 2637.
29. Максимов А. И. Об использовании микроволнового разряда в качестве активной среды газоразрядного лазера // Оптика и спектроскопия. – 1966. – Т. 21, вып. 6. – С. 770 – 771.
30. Максимов А. И. Свойства сверхвысокочастотного разряда вблизи плазменного резонанса // Журн. техн. физики. – 1966. – Т. 36, № 10. – С. 1894.
31. Максимов А. И. Концентрация и энергия электронов в условиях сверхвысокочастотного разряда в гелии // Журн. техн. физики. – 1966. – Т. 36, № 10. – С. 1768.

## 1967

32. Светцов В. И., Максимов А. И., Добрякова Г. П. О диссоциации азота в плазме тлеющего разряда // Химия высоких энергий. – 1967. – № 1. – С. 174 – 176.
33. Максимов А. И. Расчет инверсной заселенности уровней при разряде в смеси He–Ne // Оптика и спектроскопия. – 1967. – Т. 22, № 2. – С. 188 – 194.

## 1968

34. Светцов В. И., Максимов А. И., Соколов В. Ф., Белоногова Е. К., Сироткин Г. Д. О диссоциации двухатомных газов в тлеющем разряде // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. Юбил. вып. – Иваново, 1968. – С. 114 – 119. Библиогр.: 15 назв.

## 1969

35. Светцов В. И., Максимов А. И., Соколов В. Ф., Зими́на И. Д., Бабанов А. И. Распад окиси и двуокиси углерода в условиях разряда малого давления // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1969. – Вып. 11. – С. 85 – 90.
36. Максимов А. И. Процессы возбуждения и ионизации в плазме гелиевого микроволнового разряда // Журн. техн. физики. – 1969. – Т. 39, № 11. – С. 1989.
37. Максимов А. И. О сравнении свойств СВЧ-разряда и разряда постоянного тока // Оптика и спектроскопия. – 1969. – Т. 26, № 4. – С. 670.

## 1970

38. Светцов В. И., Максимов А. И., Густерин В. П. Распад и поглощение окиси углерода в тлеющем и высокочастотном разрядах // Журн. физ. химии. – 1970. – Т. 44, вып. 3. – С. 814 – 816.
39. Светцов В. И., Максимов А. И., Зайцев В. В. Катодное распыление в условиях тлеющего разряда в молекулярных газах // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1970. – Вып. 12. – С. 101 – 104.

40. Максимов А. И., Светцов В. И., Соколов В. Ф., Беззубенко Т. А. Измерение сечений диссоциации окиси углерода и окиси азота при электронном ударе // Химия высоких энергий. – 1970. – Т. 4, вып. 6. – С. 543 – 545.
41. Максимов А. И., Сизов В. Д., Тарарышкина Л. И. Процесс прилипания электронов и диссоциация молекул в условиях тлеющего разряда в электроотрицательных газах. Влияние диссоциации молекул на свойства газоразрядной плазмы // Химия высоких энергий. – 1970. – Т. 4, № 3. – С. 273.
42. Максимов А. И., Сизов В. Д., Тарарышкина Л. И. Процесс прилипания электронов и диссоциация молекул в условиях тлеющего разряда в электроотрицательных газах. I. Роль диссоциативного прилипания электронов в механизме разряда // Химия высоких энергий. – 1970. – Т. 4, № 3. – С. 278 – 279.
43. Светцов В. И., Максимов А. И. Катодное распыление некоторых материалов в условиях тлеющего разряда в молекулярных газах // Вопр. низкотемператур. плазмы: сб. – Минск: Наука и техника, 1970. – С. 604 – 607.
44. Максимов А. И., Сизов В. Д. Свойства сверхвысокочастотного разряда в инертных газах и хлоре при наличии скин-эффекта // Вопр. физики низкотемператур. плазмы. – Минск: Наука и техника, 1970. – С. 179.

## 1971

45. Максимов А. И., Сизов В. Д. О влиянии скин-эффекта на стабильность горения стационарного СВЧ-разряда // Журн. техн. физики. – 1971. – Т. 41, № 4. – С. 830 – 831.
46. Бровикова И. Н., Максимов А. И., Светцов В. И. О распаде и поглощении углекислого газа при длительной тренировке изолированных разрядных приборов // Химия высоких энергий. – 1971. – Т. 5, № 2. – С. 167. – Деп. в ВИНТИ № 2716-71.
47. Зимина И. Д., Светцов В. И., Максимов А. И. Диссоциация аммиака в тлеющем и высокочастотном разрядах при низком давлении // Журн. физ. химии. – 1971. – Т. 45, вып. 6. – С. 1595. – Деп. в ВИНТИ 25.03.71, № 2716-71.

## 1972

48. Максимов А. И. Ионизационные процессы и диссоциация молекул в столбе тлеющего разряда в хлоре и парах воды // Журн. техн. физики. – 1972. – Т. 42, № 10. – С. 2176 – 2186.
49. Светцов В. И., Абрамов В. Л., Максимов А. И. Функции распределения электронов по энергиям в слоистом положительном столбе в смеси азота с водородом // Журн. техн. физики. – 1972. – Т. 42, № 8. – С. 1693 – 1695.
50. Светцов В. И., Зайцев В. В., Максимов А. И. Измерение функций распределения энергий электронов и электрических характеристик слоистого разряда в He, H<sub>2</sub> и N<sub>2</sub> // Журн. техн. физики. – 1972. – Т. 42, № 9. – С. 1894 – 1898.
51. Зайцев В. В., Максимов А. И., Светцов В. И. Измерение функции распределения энергий электронов при разряде в гелии // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1972. – Вып. 14. – С. 37 – 42.

## 1973

52. Светцов В. И., Зими́на И. Д., Кабанов В. Л., Максимов А. И. Сравнение электрических характеристик тлеющего и высокочастотного разрядов в продуктах распада аммиака // Журн. техн. физики. – 1973. – Т. 43, № 8. – С. 1776 – 1778.
53. Светцов В. И., Зайцев В. В., Максимов А. И. Радиальные изменения функций распределения энергии электронов в положительном столбе тлеющего разряда в H<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>+O<sub>2</sub> // Журн. техн. физики. – 1973. – Т. 43, № 9. – С. 1925 – 1930.
54. Бровикова И. Н., Максимов А. И., Светцов В. И. Начальная скорость диссоциации водяного пара в тлеющем разряде // Журн. физ. химии. – 1973. – Т. 47, № 5. – С. 1259 – 1261.
55. Зими́на И. Д., Илющенко Н. И., Максимов А. И., Светцов В. И. Влияние добавок аргона и гелия на диссоциацию хлора в тлеющем и высокочастотном разрядах // Журн. физ. химии. – 1973. – Т. 47, вып. 9. – С. 2377 – 2378.

56. Зайцев В. В., Максимов А. И., Светцов В. И. О применимости максвелловской аппроксимации функции распределения электронов по энергиям в газоразрядной плазме в азоте // Журн. физ. химии. – 1973. – Т. 47, вып. 9. – С. 2373 – 2374.
57. Баскаков И. Б., Зимина И. Д., Максимов А. И., Светцов В. И. Изменение электрических характеристик тлеющего и высокочастотного разрядов в процессе распада аммиака в замкнутой системе // Журн. физ. химии. – 1973. – Т. 47, вып. 9. – С. 2380 – 2382.
58. Зимина И. Д., Максимов А. И., Светцов В. И. Диссоциация хлора в тлеющем и высокочастотном разрядах // Химия высоких энергий. – 1973. – Т. 7, вып. 6. – С. 486 – 490.
59. Зимина И. Д., Максимов А. И., Светцов В. И. Исследование возбуждения продуктов разложения аммиака в высокочастотном разряде // Журн. приклад. спектроскопии. – 1973. – Т. 18, вып. 6. – С. 1058 – 1059.
60. Зайцев В. В., Максимов А. И., Светцов В. И. Влияние паров воды на диссоциацию водорода в тлеющем разряде // Журн. физ. химии. – 1973. – Т. 47, вып. 5. – С. 1339 – 1340. – Деп. в ВИНТИ, № 4997-72.
61. Илющенко В. И., Максимов А. И., Светцов В. И., Соколов В. Ф. Положительный столб тлеющего разряда в углекислом газе. I. Расчет баланса электронов и продольного поля // Химия высоких энергий. – 1973. – Т. 7, вып. 3. – С. 270.
62. Горохов А. В., Максимов А. И., Светцов В. И., Соколов В. Ф. О сравнении свойств тлеющего и СВЧ разрядов в электроотрицательных газах // Журн. техн. физики. – 1973. – Т. 43, вып. 2. – С. 323 – 326.
63. Светцов В. И., Максимов А. И., Абрамова Т. Н. Распыление меди в тлеющем и высокочастотном разрядах // Электрон. обработка материалов. – 1973. – Вып. 1. – С. 49 – 51.

64. Максимов А. И., Сизов В. Д., Рыбкин В. В. Исследование стационарного СВЧ-разряда, горящего в диффузионном режиме // Журн. техн. физики. – 1973. – Т. 43, № 9. – С. 1910 – 1914.
65. Максимов А. И. О внутреннем механизме устойчивости СВЧ-разряда пониженного давления // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1973. – Вып. 15. – С. 30 – 31.
66. Бровикова И. Н., Зими́на И. Д., Максимов А. И., Светцов В. И., Соколов В. Ф. Некоторые результаты исследований диссоциаций молекул в плазме тлеющего разряда пониженного давления // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1973. – Вып. 16. – С. 3 – 14.
67. Максимов А. И., Светцов В. И. Сравнительное исследование распыления некоторых металлов в тлеющем и высокочастотном разрядах // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – 1973. – Вып. 15. – С. 110 – 115.

#### 1974

68. Максимов А. И., Светцов В. И., Соколов В. Ф. Концентрация зарядов в плазме тлеющего разряда электроотрицательных газов // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – 1974. – Вып. 17. – С. 3 – 7.
69. Гусева Ю. А., Дорофеев Ю. И., Максимов А. И. Об измерении частот столкновений электронов с молекулами труднолетучих веществ // Изв. вузов. Физика. – 1974. – № 10. – С. 155 – 156.
70. Зими́на И. Д., Максимов А. И., Светцов В. И. Скорость диссоциации аммиака в тлеющем и высокочастотном разрядах // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1974. – Т. 17, вып. 11. – С. 1644 – 1646.
71. Зими́на И. Д., Максимов А. И., Светцов В. И. Методика измерения скорости диссоциации аммиака в тлеющем и высокочастотном разрядах // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1974. – Т. 17, вып. 9. – С. 1323 – 1326.
72. Зайцев В. В., Светцов В. И., Максимов А. И. Влияние примеси на спектральные характеристики и функцию распределения электронов по энергиям положительного столба тлеющего разряда в азоте // Журн. приклад. спектроскопии. – 1974. – Т. 21, вып. 1. – С. 28 – 31.

73. Зайцев В. В., Светцов В. И., Максимов А. И. Измерение функций распределения энергий электронов и электрических характеристик положительного столба в  $\text{H}_2$  и  $\text{H}_2 + \text{Cl}_2$  // Журн. техн. физики. – 1974. – Т. 44, вып. 1. – С. 98 – 101.
74. Максимов А. И., Соколов В. Ф. Исследование радиального распределения концентрации заряженных частиц и потенциала в столбе тлеющего разряда в  $\text{CO}_2$  и парах воды // Журн. техн. физики. – 1974. – Т. 44, вып. 10. – С. 2198 – 2202.

### 1975

75. Зимина И. Д., Максимов А. И., Светцов В. И. Исследование диссоциации аммиака, хлора и брома в разрядах в смесях с инертными газами // Журн. физ. химии. – 1975. – Т. 59, № 6. – С. 1468 – 1471.
76. Максимов А. И., Рыбкин В. В., Сизов В. Д. Исследование стационарного СВЧ-разряда, горящего в диффузионном режиме II. Измерение параметров сканированной СВЧ-плазмы // Журн. техн. физики. – 1975. – Т. 45, № 4. – С. 783 – 788.
77. Зимина И. Д., Светцов В. И., Максимов А. И. Спектры тлеющего и высокочастотного разрядов в потоке аммиака // Журн. приклад. спектроскопии. – 1975. – Т. 23, вып. 4. – С. 722 – 724.
78. Зимина И. Д., Максимов А. И., Светцов В. И. Диссоциация брома в тлеющем разряде // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1975. – Т. 18, вып. 12. – С. 1906 – 1909.
79. Светцов В. И., Максимов А. И., Зимина И. Д. Диссоциация молекул и электрические характеристики плазмы разряда в потоке аммиака // Журн. физ. химии. – 1975. – Т. 49, № 5. – С. 1354. – Деп. в ВИНТИ № 3338-74.
80. Зайцев В. В., Максимов А. И., Светцов В. И. Функции распределения энергии электронов и скорости процессов в столбе тлеющего разряда в  $\text{H}_2 + \text{H}_2\text{O}$  и  $\text{H}_2 + \text{Cl}_2$  // Теплофизика высоких температур. – 1975. – Т. 13, № 1. – С. 45 – 52.

81. Бровиков И. Н., Максимов А. И., Светцов В. И. Диссоциация молекул кислорода в тлеющем разряде // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1975. – Т. 18, вып. 6. – С. 902 – 904.
82. Максимов А. И., Светцов В. И., Соколов В. Ф., Шлыкова Т. Свойства плазмы тлеющего разряда в  $\text{CO}_2$  и  $\text{NO}$  в замкнутых системах // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1975. – Вып. 18. – С. 16 – 19.
83. Крестов Г. А., Неделько Б. Е., Максимов А. И. Связь растворимости благородного газа с энергией активации диффузии и межмолекулярным взаимодействием // Термодинамика и строение растворов: межвуз. сб. – Иваново, 1975. – Вып. 2. – С. 86 – 94.

### 1976

84. Зимина И. Д., Максимов А. И., Светцов В. И. О сравнении диссоциации аммиака, хлора и брома в тлеющем и высокочастотном разрядах // Журн. физ. химии. – 1976. – Т. 50, вып. 5. – С. 1209 – 1211.
85. Павлюк Л. В., Зайцев В. В., Максимов А. И., Светцов В. И. Пространственное изменение вида функций распределения энергии электронов и электрических характеристик положительного столба тлеющего разряда в смеси  $\text{N}_2 + \text{H}_2$  // Журн. техн. физики. – 1976. – Т. 46, вып. 7. – С. 1522 – 1525.
86. Светцов В. И., Зайцев В. В., Максимов А. И. Влияние добавок  $\text{H}_2\text{O}$  и  $\text{Cl}_2$  на диффузионные характеристики слоистого положительного столба тлеющего разряда в водороде // Журн. техн. физики. – 1976. – Т. 46, № 3. – С. 622 – 626.
87. Светцов В. И., Павлюк Л. Б., Зайцев В. В., Максимов А. И. Пространственные изменения вида функции распределения энергий электронов и электрических характеристик положительного столба тлеющего разряда в смеси  $\text{N}_2$  и  $\text{H}_2$  // Журн. техн. физики. – 1976. – Т. 46, № 7. – С. 1522 – 1525.
88. Куприяновская А. П., Максимов А. И., Светцов В. И. Процессы деэлектронизации плазмы импульсных СВЧ-разрядов // Электрон. техника. Сер. 1. Электроника СВЧ. – 1976. – № 5. – С. 18 – 24.

89. Бровикова И. Н., Максимов А. И., Светцов В. И., Соколов В. Ф., Царев В. П. Применение электронного парамагнитного резонанса для изучения процессов в газоразрядной плазме // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1976. – Вып. 19. – С. 9 – 13.
90. Максимов А. И., Светцов В. И., Фролочкин В. Е. Разложение молекул четыреххлористого углерода в тлеющем и высокочастотном разрядах // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1976. – Вып. 19. – С. 6 – 9.
91. Куприяновская А. П., Зими́на И. Д., Максимов А. И., Светцов В. И. Разложение хлористого водорода в высокочастотном разряде // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – Иваново, 1976. – Вып. 20. – С. 6 – 10.
92. Дубровин В. Ю., Максимов А. И., Соколова Ю. А. К вопросу об измерении частот рассеяния медленных электронов на молекулах труднолетучих веществ // Тр. Иван. хим.-технол. ин-та. – 1976. – № 20. – С. 3 – 6.

### 1977

93. Абрамов В. Л., Светцов В. И., Максимов А. И. Диссоциация молекул аммиака в тлеющем разряде в потоке газа при пониженном давлении // Журн. физ. химии. – 1977. – Т. 51, вып. 2. – С. 527. – Деп. в ВИНТИ 20.12.76, № 3689-76.
94. Абрамов В. Л., Светцов В. И., Максимов А. И. О существовании двух форм тлеющего разряда в аммиаке // Химия высоких энергий. – 1977. – Т. 11, вып. 1. – С. 96.
95. Светцов В. И., Максимов А. И., Зими́на И. Д., Кротова Г. Д. Измерение коэффициента гибели атомов кислорода на никелевом покрытии // Журн. физ. химии. – 1977. – Т. 51, вып. 10. – С. 2689 – 2690.
96. Зими́на И. Д., Максимов А. И., Светцов В. И. Разложение молекул четыреххлористого углерода в безэлектродном высокочастотном разряде // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1977. – Т. 20, вып. 7. – С. 1099. – Деп. в ВИНТИ 24.05.76, № 1796-76.

97. Абрамов В. Л., Светцов В. И., Максимов А. И. Излучение положительного столба тлеющего разряда в потоке аммиака // Журн. приклад. спектроскопии. – 1977. – Т. 27, вып. 6. – С. 1095 – 1098.
98. Светцов В. И., Максимов А. И. Влияние отрицательных ионов на изменение концентрации электронов в распадающейся плазме // Электрон. техника. Сер. 1, Электроника СВЧ. – 1977. – Вып. 6. – С. 26 – 28.
99. Светцов В. И., Максимов А. И., Куприяновская А. П., Зими́на И. Д. Жестчение газа и долговечность приборов, наполненных хлором // Электрон. техника. Сер. 1, Электроника СВЧ. – 1977. – № 7. – С. 36 – 39.
100. Светцов В. И., Бровикова И. Н., Зими́на И. Д., Максимов А. И., Соколов В. Ф. Диссоциация молекул как простейшая реакция в неравновесной плазме. Ч. I. Кинетика процесса диссоциации молекул, стационарные степени диссоциации и выход атомов. – М., 1977. – 29 с. – Деп. в ВИНТИ, № 133-77.
101. Максимов А. И., Менагаришвили В. М., Нетягов П. Д., Петров В. П., Петрова О. В., Соколов В. Ф. Исследование свойств положительного столба тлеющего разряда молекулярных газов в статических системах. I. – М., 1977. – Деп в ВИНТИ 25.03.77, № 1144.
102. Максимов А. И. Исследование свойств положительного столба тлеющего разряда молекулярных газов в статических и проточных системах. 2. Методика исследований. – М., 1977. – Деп. в ВИНТИ 10.03.77, № 933-77.
103. Максимов А. И. Исследование свойств положительного столба тлеющего разряда молекулярных газов в статических системах. 3. Азот и водород. – М., 1977. – Деп. в ВИНТИ 10.03.77, № 934-77.
104. Максимов А. И. Исследование свойств положительного столба тлеющего разряда молекулярных газов в статических системах. 4. Электрические характеристики положительного столба в O<sub>2</sub>. – М., 1977. – Деп. в ВИНТИ 03.02.77, № 41-77.
105. Светцов В. И., Бровикова И. Н., Зими́на И. Д., Максимов А. И., Соколов В. Ф. Диссоциация молекул как простейшая реакция в

- неравновесной плазме. Ч. II. Механизм диссоциации молекул. – М., 1977. – 25 с. – Деп. в ВИНТИ 07.01.77, № 134-77.
106. Дубровин В. Ю., Максимов А. И. Измерение электронной функции распределения в молекулярных газах. – М., 1977. – Деп. в ВИНТИ 28.6.77, № 2619-77.
107. Бровикова И. Н., Максимов А. И. Диссоциация кислорода в газоразрядной плазме пониженного давления. – М., 1977. – Деп. в ВИНТИ 26.06.77, № 2620-77.
108. Куприяновская А. П., Максимов А. И., Светцов В. И. Диссоциация молекул хлора в СВЧ-разряде // Электрон. техника. Сер. 1, Электроника СВЧ. – 1977. – № 8. – С. 24 – 29.
109. Куприяновская А. П., Максимов А. И., Светцов В. И. Адсорбция хлора и брома на стекле и меди в условиях работы газоразрядных приборов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1977. – Т. 20, вып. 4. – С. 525 – 527.
110. Куприяновская А. П., Максимов А. И., Светцов В. И., Зими́на И. Д. Жестчение и срок службы газоразрядных приборов // Электрон. техника. Сер. 1, Электроника СВЧ. – 1977. – № 7. – С. 36 – 39.

## 1978

111. Максимов А. И., Сергиенко А. Ф., Словецкий Д. И. Измерение температуры газа в тлеющем разряде термомпарным методом // Физика плазмы. – 1978. – Т. 4, вып. 2. – С. 347 – 351.
112. Сергиенко А. Ф., Максимов А. И. Механизм ионизации и возбуждения молекул окиси углерода в тлеющем разряде // Физика плазмы. – 1978. – Т. 4, вып. 2. – С. 352 – 357.
113. Бровикова И. Н., Максимов А. И. Диссоциация молекул азота и водорода в тлеющем разряде // Деп. рукоп. – 1978. – № 9. – С. 107. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 1702-78.
114. Гриневич В. И., Максимов А. И., Менагаришвили В. М., Рыбкин В. В. Исследование двух форм положительного столба тлеющего

разряда в кислороде. III. – Черкассы, 1978. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 18.08.78, № 1996-78.

115. Гриневич В. И., Максимов А. И., Менагаришвили В. М., Рыбкин В. В. Исследование двух форм положительного столба тлеющего разряда в кислороде. II. Механизм устойчивости двух форм положительного столба тлеющего разряда в кислороде. – Черкассы, 1978. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 18.08.78, № 1995-78.
116. Соколова Ю. А., Соколов В. Ф., Максимов А. И. Исследование соударений медленных электронов с атомами и молекулами методом электронного циклотронного резонанса. I. Измерение частот столкновений при малых давлениях. Ч. I. Обработка методики измерений. – М. – Деп. в ВИНТИ 27.02.1978, № 664-78.
117. Гриневич В. И., Максимов А. И. Кинетика и механизм гетерогенного взаимодействия аргоновой низкотемпературной плазмы с поверхностью органических соединений // Вопр. кинетики и катализа: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1978. – С. 91 – 95.

## 1979

118. Гриневич В. И., Тобакарев В. Г., Максимов А. И., Рыбкин В. В. Исследование плазменной модификации поверхности полимерных материалов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. 22, вып. 2. – С. 184 – 187.
119. Дубровин В. Ю., Рыбкин В. В., Максимов А. И. Кинетика диссоциации паров воды в тлеющем разряде // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. 22, вып. 12. – С. 1469 – 1472.
120. Максимов А. И., Светцов В. И. Окислительные процессы в неравновесной плазме низкого давления // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. 22, вып. 10. – С. 1167 – 1185.
121. Максимов А. И., Полак Л. С., Сергиенко А. Ф., Словецкий Д. И. Механизмы образования и гибели молекул  $\text{CO}_2$  в тлеющем разряде в окиси углерода // Химия высоких энергий. – 1979. – Т. 13, вып. 4. – С. 358 – 363.

122. Максимов А. И., Полак Л. С., Сергиенко А. Ф., Словецкий Д. И. Скорость образования пленки в тлеющем разряде в окиси углерода // Химия высоких энергий. – 1979. – Т. 13, вып. 2. – С. 186 – 187.
123. Максимов А. И., Полак Л. С., Сергиенко А. Ф., Словецкий Д. И. Исследование стабильных продуктов, образующихся в тлеющем разряде в окиси углерода // Химия высоких энергий. – 1979. – Т. 13, вып. 2. – С. 165 – 170.
124. Максимов А. И., Полак Л. С., Сергиенко А. Ф., Словецкий Д. И. Механизм образования и гибели молекул  $\text{CO}_2$  в тлеющем разряде в окиси углерода // Химия высоких энергий. – 1979. – Т. 13, № 4. – С. 358 – 363.
125. Бровикова И. Н., Максимов А. И. Диссоционно-рекомбинационные процессы в плазме некоторых молекулярных газов. – Черкассы, 1979. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 21.06.79, № 2752-79.
126. Максимов А. И., Кускачева Л. С., Соколов В. Ф., Ясинский Ф. И. Расчет распределения по скоростям электронов, дрейфующих в электрическом поле, методом Монте-Карло. – М., 1979. – Деп. в ВИНТИ 26.07.1979, № 2836-79.
127. Максимов А. И., Ясинский Ф. И., Таланова В. А., Соколов В. Ф. Опыт вычисления функции распределения электронов в плазме при помощи метода Монте-Карло. I. Трехмерный случай. – М. – Деп. в ВИНТИ 11.05.79, № 1677-79.
128. Максимов А. И., Полак Л. С., Сергиенко А. Ф., Словецкий Д. И. Механизм возбуждения электронных состояний молекул окиси углерода в тлеющем разряде // Оптика и спектроскопия. – 1979. – Т. 47, № 3. – С. 451 – 456.
129. Кувалдина Е. В., Максимов А. И., Светцов В. И., Сергиенко А. Ф. Исследование окисления графита в плазме тлеющего разряда // Вопр. кинетики и катализа: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1979. – С. 58 – 63.

## 1980

130. Гриневич В. И., Максимов А. И. Кинетика деструкции полимеров в кислородной плазме низкого давления // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1980. – Т. 23, вып. 4. – С. 443 – 446.
131. Дубровин В. И., Максимов А. И., Менагаришвили В. М., Рыбкин В. В. Влияние эффекта «стока» электронов и сопротивления плазмы на измерения функции распределения электронов по энергиям в молекулярных газах // Физика плазмы. – 1980. – Т. 6, вып. 4. – С. 888 – 892.
132. Акулова М. В., Максимов А. И., Блиничева И. Б. Влияние тлеющего разряда на свойства тканей из полиэфирных нитей // Изв. вузов. Технология текстил. пром-ти. – 1980. – № 2. – С. 63 – 65.
133. Дубровин В. Ю., Максимов А. И. Влияние диссоциации на свойства плазмы паров воды // Химия высоких энергий. – 1980. – Т. 14, № 1. – С. 54 – 60.

## 1981

134. Максимов А. И., Менагаришвили В. М. Анализ функций распределения электронов по энергиям, сечений коэффициентов скоростей процессов с участием электронов в плазме кислорода // Физика плазмы. – 1981. – Т. 7, вып. 2. – С. 289 – 295.
135. Дубровин В. Ю., Журавов В. Д., Любимов В. К., Максимов А. И., Марин К. Г. Выбор параметров для косвенного контроля и регулирования плазмохимического травления Si и SiO<sub>2</sub> // Электрон. техника. Сер. 3, Микроэлектроника. – 1981. – Вып. 5 (95). – С. 68 – 72.
136. Акулова М. В., Максимов А. И., Блиничева И. Б. Влияние тлеющего разряда на структуру полиэфирных нитей // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1981. – Т. 24, № 9. – С. 1143 – 1146.
137. Дубровин В. Ю., Максимов А. И. Образование атомарного водорода в плазме паров воды при низком давлении // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1981. – Т. 24, вып. 2. – С. 252 – 253.

138. Гриневич В. И., Максимов А. И. Воздействие низкотемпературной кислородной плазмы на докозан // Химия высоких энергий. – 1981. – № 5.
139. Козлов А. С., Максимов А. И., Никифоров А. Л. Влияние переменного поля на устойчивость Т- и Н-форм кислородной плазмы.– Черкассы, 1981. – 6 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ.
140. Гриневич В. И., Максимов А. И. Травление полимеров в низкотемпературной плазме // Применение низкотемператур. плазмы в химии: сб. / под ред. Л. С. Полака. – М., 1981. – С. 135 – 169.

## 1982

141. Куприяновская А. П., Светцов В. И., Максимов А. И. Кинетика поглощения газа при длительном горении разряда в смеси хлор – кислород. – Черкассы, 1982. – 8 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 57-ХП-Д-82.
142. Абрамов В. Л., Максимов А. И. Анализ состава газовой смеси при горении тлеющего разряда в аммиаке. – Черкассы, 1982. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 26.02.82, № 250 ХП-Д92.
143. Максимов А. И., Плохов С. Н., Шатило П. П. Калориметрическое исследование положительного столба тлеющего разряда. – М., 1982. – Деп. в ВИНТИ 09.04.82, № 1692-82.
144. Титов В. А., Титова Ю. В., Максимов А. И. Влияние добавок нафталина на свойства тлеющего разряда в гелии. – Черкассы, 1982. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 26.02.1982, № 247 ХП-Д82.
145. Бровикова И. Н., Кротова Г. Д., Максимов А. И., Власов С. А., Ступина Т. Э. Кинетика процессов получения металлических пленок методом катодного распыления на разных материалах. – Черкассы, 1982. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 19.05.1982, № 583 ХП-Д82.
146. Максимов А. И., Кротова Г. Д., Лабирев В. Л., Буланов А. Н. Исследование катодного распыления никеля в  $O_2$  в коакенальной системе. – Черкассы, 1982. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 22.02.1982, № 237 ХП-Д82.

147. Гриневич В. И., Максимов А. И. Воздействие низкотемпературной кислородной плазмы на докозан // Химия высоких энергий. – 1982. – Т. 16, № 1. – С. 76 – 79.
148. Гриневич В. И., Максимов А. И., Рыбкин В. В. Исследование действия низкотемпературной плазмы на поверхность полиэтилена // Химия высоких энергий. – 1982. – Т. 16, № 6. – С. 547 – 550.
149. Акулова М. В., Блиничева И. Б., Мельников Б. Н., Максимов А. И. Влияние предварительной обработки полиэфирного волокна различными типами газового разряда на гидрофильные и электрофизические свойства тканей // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1982. – Т. 25, вып. 11. – С. 1376 – 1379.
150. Максимов А. И., Рыбкин В. В. Реакции образования и гибели метастабильного состояния  $O_2(b^1\Sigma_{g+})$  в положительном столбе тлеющего разряда в кислороде // Журн. приклад. спектроскопии. – 1982. – Т. 37, вып. 1. – С. 33 – 38.
151. Гриневич В. И., Максимов А. И., Рыбкин В. В. Концентрация электронов,  $O_2(b^1\Sigma_{g+})$  и  $O(^3P)$  в кислородном разряде пониженного давления // Журн. физ. химии. – 1982. – Т. 56, вып. 5. – С. 1279 – 1280.
152. Дубровин В. Ю., Максимов А. И. Оценка концентрации отрицательных ионов в плазме паров воды // Химия высоких энергий. – 1982. – Т. 16, № 1. – С. 92 – 94.
153. Максимов А. И., Рыбкин В. В. Механизм образования и гибели некоторых уровней ОI в положительном столбе тлеющего разряда в  $O_2$  // Журн. приклад. спектроскопии. – 1982. – Т. 37, № 5. – С. 738 – 741.
154. Варенцов В. А., Гриневич В. И., Максимов А. И. Исследование деструкции клея К-400 в условиях обезгаживания газоразрядных приборов // Электрон. техника. Сер. 6, Материалы. – 1982. – Вып. 5 (166). – С. 64 – 66.
155. Гриневич В. И., Максимов А. И., Менагаришвили В. М. Исследование кинетики воздействия низкотемпературной плазмы на докозан и полиэтилен // Вопр. кинетики и катализа: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1982. – С. 81 – 84.

156. Никифоров А. Л., Максимов А. И., Зайонц Л. Р., Титов В. А. Обработка стальной проволоки в тлеющем разряде при изготовлении спаев со стеклоэмалью // Сб. тр. ВНТК. – Рязань, 1982.
157. Капустина Н. К., Максимов А. И., Менагаришвили В. М. Гравиметрические исследования обработки полиэтилена послесвечением тлеющего разряда // Вопр. кинетики и катализа: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1982. – С. 78 – 80.

### 1983

158. Гриневич В. И., Максимов А. И. Разложение полимеров в низкотемпературной кислородной плазме // Химия высоких энергий. – 1983. – Т.17, № 6. – С. 523 – 526.
159. Ершова Э. С., Максимов А. И., Менагаришвили С. Д., Менагаришвили В. М. Гравиметрические исследования окисления графита и полиэтилена в кислородном тлеющем разряде // Химия высоких энергий. – 1983. – Т. 17, № 6. – С. 527.
160. Горберг Б. Л., Бунин О. А., Максимов А. И., Мельников Б. Н. Модификация полиэфирных тканей методом газофазной плазменной прививочной сополимеризации // Изв. вузов. Технология текстил. пром-ти. – 1983. – Вып. 1. – С. 44 – 47.
161. Горберг Б. Л., Бунин О. А., Максимов А. И., Мельников Б. Н. Исследование применимости метода газофазной плазмоиницированной постполимеризации для модификации поверхностных свойств полиэфирных тканей // Изв. вузов. Технология текстил. пром-ти. – 1983. – Вып. 2. – С. 56 – 59.
162. Горберг Б. Л., Максимов А. И., Мельников Б. Н. Применение низкотемпературной плазмы для обработки полимерных материалов, используемых в легкой и текстильной промышленности // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1983. – Т. 26, вып. 11. – С. 1362 – 1375.
163. Максимов А. И., Светцов В. И. Роль атомов при плазмохимическом травлении металлов и углеродсодержащих соединений // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1983. – Т. 26, вып. 5. – С. 571 – 574.

164. Варенцов В. А., Гриневич В. И., Кувалдина Е. В., Максимов А. И. Исследование разложения клея К-400 в низкотемпературной кислородной плазме // Электрон. техника. Сер. 6, Материалы. – 1983. – Вып. 2. – С. 59 – 62.
165. Варенцов В. А., Гриневич В. И., Кувалдина Е. В., Максимов А. И. Исследование разложения клея К-400 в низкотемпературной кислородной плазме // Электрон. техника. Сер. 6, Материалы. – 1983. – Вып. 2 (175). – С. 59 – 62.
166. Кротова Г. Д., Максимов А. И., Бровикова И. Н., Ступина Т. Э. Напыление никеля на полиимидную пленку // Электрон. техника. Сер. 6, Материалы. – 1983. – Вып. 8 (181). – С. 66 – 67.
167. Козлов А. С., Максимов А. И. Влияние свойств внешней цепи разряда на устойчивость Т- и Н-форм кислородной плазмы. – М., 1983. – 1 с. – Деп. в ВИНТИ 29.08.83, № 4793-83.
168. Максимов А. И., Дубровин В. Ю. Процессы гидратации ионов  $\text{H}_3\text{O}^+$  и  $\text{OH}^-$  в условиях низкого давления // Термодинамика сольватац. процессов: межвуз. сб. – Иваново, 1983. – С. 24 – 30.
169. Горберг Б. Л., Зубков Л. В., Стрельцов В. С., Максимов А. И., Мельников Б. Н. Макетная установка для моделирования технологических процессов модификации текстильных материалов низкотемпературной плазмой // Исследование и проектирование оборудования для отделоч. пр-ва и изготовления нетканых материалов: сб. науч. тр. ВНИИЛ Текмаша. – М., 1983.

## 1984

170. Гриневич В. И., Варенцов В. А., Максимов А. И., Кувалдина Е. В. Кинетика деструкции компонентов клея К-400 в низкотемпературной кислородной плазме // Химия высоких энергий. – 1984. – Т. 18, № 5. – С. 468 – 471.
171. Тростин А. Н., Максимов А. И. О применимости В-инвариантной теории подобия к процессу травления  $\text{SiO}_2$  в плазме  $\text{CF}_4$  // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1984. – Т. 27, вып. 3. – С. 378 – 380.

172. Максимов А. И., Сеницын В. А. Гармонизация общества совершенствует человека // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1984. – Т. 27, вып. 2. – С. 131 – 134.
173. Горберг Б. Л., Мельников Б. Н., Максимов А. И. Место плазмохимической обработки в технологических процессах отделки текстильных материалов // Новая техника и технология отделоч. пр-ва: межвуз. сб. науч. тр. – Иваново, 1984. – С. 20 – 23.

## 1985

174. Никифоров А. Л., Максимов А. И., Титов В. А., Мухина Г. И. Очистка поверхности металлов в плазме тлеющего разряда // Электрон. обработка материалов. – 1985. – № 2. – С. 37 – 39.
175. Тростин А. Н., Максимов А. И. Рекомбинация атомов фтора в зоне послесвечения разряда  $\text{CF}_4$  // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1985. – Т. 28, вып. 8. – С. 51 – 54.
176. Никифорова Т. Е., Максимов А. И., Никифоров А. Ю., Светцов В. И. Плазмохимическое травление графита в подобных системах // Химия высоких энергий. – 1985. – Т. 19, № 6. – С. 560 – 561.
177. Бровикова И. Н., Максимов А. И., Шишкина М. Б. Получение полимерных пленок в плазме  $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{N}_2$  // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1985. – Т. 28, вып. 5. – С. 92 – 95.
178. Максимов А. И., Серова Н. Ю., Титов В. А. Гониометрические исследования обработки поверхностей различных материалов во фторсодержащей плазме // Электрон. обработка материалов. – 1985. – № 3. – С. 36 – 37.
179. Шатило П. П., Максимов А. И. Метод контроля изменений массы и динамических вязкоупругих свойств полимерных пленок при плазмохимическом травлении. – Черкассы, 1985. – Деп. в НИИТЭХИМ, № 263 ХП-85.
180. Никифоров А. Л., Титов В. А., Максимов А. И. Удаление органических загрязнений с поверхности твердых тел под воздействием нейтральных и заряженных активных частиц // Сб. тр. ОНИТЭХИМ. – 1985. – С. 28.

## 1986

181. Гриневич В. И., Максимов А. И., Менагаришвили В. М., Рыбкин В. В. Исследование возможности проведения процессов плазменного травления полимеров с одинаковыми скоростями в различных реакторах цилиндрической геометрии разных размеров // Химия высоких энергий. – 1986. – Т. 20, № 4. – С. 367 – 370.
182. Гриневич В. И., Менагаришвили В. М., Михеев В. Н., Максимов А. И. Кинетика разложения полимеров в плазме поверхностно-барьерного разряда // Химия высоких энергий. – 1986. – Т. 20, № 4. – С. 362 – 366.
183. Никифоров А. Ю., Максимов А. И., Светцов В. И. Травление кремния при разряде в тетрафторметане в геометрически подобных реакторах // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1986. – Т. 29, вып. 11. – С. 114 – 116.
184. Гриневич В. И., Максимов А. И., Менагаришвили В. М., Михеев В. Н. Кинетика разложения полимеров в кислородной плазме поверхностно-барьерного разряда // Химия высоких энергий. – 1986. – Т. 20, № 4. – С. 362 – 366.
185. Тростин А. Н., Максимов А. И. Рекомбинация атомов фтора в разряде  $\text{SF}_4$ . – 7 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 19.06.86 № 789-ХП-86.

## 1987

186. Васильев В. П., Кочергина Л. А., Грошева С. Г., Максимов А. И., Цирульникова Н. В. Термодинамика реакций ступенчатой диссоциации иминодиметилфосфоновой кислоты при 298 К // Журн. физ. химии. – 1987. – Т. 61, № 6. – С. 1510 – 1515.
187. Козлов А. С., Максимов А. И., Серова Н. Ю. Обработка текстильных материалов в двух формах кислородного разряда // Технология текстил. пром-ти. – 1987. – Вып. 6. – С. 100 – 101.
188. Максимов А. И., Титов В. А. Окисление металлов и полупроводников в неравновесной плазме // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1987. – Т. 30, вып. 9. – С. 3 – 16.

189. Тростин А. Н., Максимов А. И., Рыбкин В. В. Диссоциация тетрафторметана в процессах неупругих столкновений с электронами в смесях с газами CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>+O // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1987. – Т. 30, вып. 12. – С. 138 – 139.

### 1988

190. Максимов А. И., Мизеровский Л. Н., Никифоров А. Л. Диэлектрические свойства ПВХ пластизоля, его компонентов и пластика // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1988. – Т. 31, вып. 9. – С. 121 – 123.
191. Никифоров А. Л., Максимов А. И., Максимова В. К., Родионов А. Р., Пронин М. А. Влияние температурной зависимости диэлектрических свойств полимеров на процесс нагрева при ТВЧ-сварке. – М., 1988. – Деп. в ВИНТИ 27.01.88 № 2071-ЛП.

### 1989

192. Никифоров А. Ю., Максимов А. И., Светцов В. И. Критериальное обобщение закономерностей диссоциации тетрафторметана в геометрически подобных газоразрядных реакторах // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1989. – Т. 32, № 3. – С. 117 – 118.
193. Баева Н. Н., Менагаришвили В. М., Садова С. Ф., Максимов А. И. Исследование воздействия низкотемпературной плазмы на шерстяное волокно методом ЭПР // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1989. – Т. 32, вып. 3. – С. 72 – 75.
194. Бровиков И. Н., Максимов А. И. Обработка парафина в плазме H<sub>2</sub>O // Электрон. обработка материалов. – 1989. – № 6. – С. 48 – 50.
195. Пономарев А. Н., Максимов А. И., Василец В. Н., Менагаришвили В. М. О фотоокислительной деструкции ПЭ и ПВХ при одновременном действии ВУФ-излучения и активного кислорода // Химия высоких энергий. – 1989. – Т. 23, № 3. – С. 231 – 232.

### 1990

196. Кувалдина Е. В., Любимов В. К., Максимов А. И., Рыбкин В. В. Исследование температурных зависимостей скоростей травления

полиимидной пленки в плазме кислорода // Химия высоких энергий. – 1990. – Т. 24, № 5. – С. 471 – 477.

197. Максимов А. И., Рыбкин В. В., Титов В. А. Роль атомов кислорода и отрицательных ионов кислорода в плазменном анодировании алюминия // Физика и химия обработки материалов. – 1990. – № 4. – С. 53 – 57.

## 1991

198. Титов В. А., Максимова В. К., Павлова Е. С., Максимов А. И. Влияние свойств поверхности полимерных пленочных материалов на прочность их аутогезионных соединений // Пласт. массы. – 1991. – № 1. – С. 27 – 29.
199. Крестов Г. А., Максимов А. И., Мальцева С. В. Процессы газофазной сольватации в условиях нарушения термодинамического равновесия // Докл. АН СССР. – 1991. – Т. 316, № 1. – С. 157 – 160.
200. Тростин А. Н., Максимов А. И. Плазма положительного столба в перфторированных соединениях углерода. – Черкассы. – 12 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 464-ХП-91.
201. Тростин А. Н., Рыбкин В. В., Дубровин В. Ю., Максимов А. И. Окисление молекул тетрафторметана в разряде постоянного тока в смеси газов  $\text{CF}_4 + \text{O}_2$ . – Черкассы. – 12 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 356-ХП-91.

## 1992

202. Максимов А. И., Горберг Б. Л., Титов В. А. Возможности и проблемы плазменной обработки тканей и полимерных материалов // Текстиль. химия. – 1992. – № 1. – С. 101 – 118.
203. Максимов А. И., Титов В. А. Некоторые вопросы теории плазмохимических реакторов для обработки полимерных пленок и тканей // Текстиль. химия: тез. докл. междунар. конф., 26-29 окт. 1992 г. – Иваново, 1992. – С. 55 – 56.

## 1993

204. Мальцева С. В., Иванов А. Н., Максимов А. И. Некоторые эффекты плазменной обработки льняных тканей // Текстиль. химия. – 1993. – № 1. – С. 76 – 80.

## 1994

205. Гриневич В. И., Максимов А. И., Менагаришвили В. М., Рыбкин В. В. Исследование двух форм положительного столба тлеющего разряда в кислороде. – Черкассы, 1994. – 28 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 78-деп.
206. Rybkin V.V., Menagarishvili S. D., Maksimov A. I., Menagarishvili V. M. Thermal effects, when activated oxygen acts on the surface of polyethylene-terephthalate (petp) = Тепловые эффекты при действии активированного кислорода на поверхность полиэтилентерефталата // Теплофизика выс. температур. – 1994. – Т. 32, № 6. – С. 955 – 957.

## 1995

207. Максимов А. И., Рыбкин В. В., Кувалдина Е. В. Влияние химически реагирующих граничных поверхностей на окислительную деструкцию полиимида в неравновесной плазме // Химия высоких энергий. – 1995. – Т. 29, вып. 1. – С. 60 – 62.
208. Гриневич В. И., Максимов А. И., Менагаришвили В. М., Рыбкин В. В. Механизм устойчивости двух форм положительного столба тлеющего разряда в кислороде. – Черкассы, 1995. – 26 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 78-деп.
209. Rybkin V. V., Bessarab A. B., Maksimov A. I. Numerical simulation of a positive column of a glow discharge in oxygen = Численное моделирование положительного столба тлеющего разряда в кислороде // Теплофизика высоких температур. – 1995. – Т. 33, № 2. – С. 185 – 190.

## 1996

210. Рыбкин В. В., Бессараб А. Б., Максимов А. И. Анализ источников нагрева газа в положительном столбе тлеющего разряда в кислороде

// Теплофизика высоких температур. – 1996. – Т. 34, № 2. – С. 181 – 184.

211. Rybkin V. V., Bessarab A. B., Kuvaldina E. V., Maximov A. I., Titov V. A. Self-consistent analysis of low temperature oxygen plasma and processes of its interaction with some polymer materials // Pure and Applied Chemistry. – 1996. – V. 68, № 5. – P. 1041 – 1045.
212. Гриневич В. И., Максимов А. И., Менагаришвили В. М., Рыбкин В. В. Основные процессы в положительном столбе тлеющего разряда в кислороде. – Черкассы, 1996. – 26 с. – Деп. в ОНИИТЭХИМ 78-деп.
213. Rybkin V. V., Bessarab A. B., Maksimov A. I. Analysis of the gas heating sources in the positive column of a glow discharge in oxygen // High Temperature. – 1996. – Т. 34, № 2. – С. 175 – 180.

### 1997

214. Кузьмин С. М., Максимов А. И., Сергеева И. Н. Инициирование процесса окисления красителя неравновесной плазмой в условиях вакуума и в плазменно-растворных системах // Текстиль. химия. – 1997. – № 2. – С. 70 – 72.
215. Кутепов А. М., Захаров А. Г., Максимов А. И. Проблемы и перспективы исследований, активируемых плазмой технологических процессов в растворах // Докл. Акад. наук СССР. – 1997. – Т. 357, № 6. – С. 782 – 786.
216. Титова Ю. В., Максимов А. И., Юдинцев Ю. Н. Окисление красителя монохлортриазинового синего в водном растворе под действием неравновесной газоразрядной плазмы / Ин-т химии невод. растворов РАН. – М., 1997. – 33 с. – Деп. в ВИНТИ 23.05.97, 1696-В97.
217. Менагаришвили В. М., Максимов А. И., Кузьмин С. М. Влияние материала стенки на параметры плазмы / Ин-т химии невод. растворов РАН. – М., 1997. – 20 с. – Деп. в ВИНТИ 26.06.97, 2115-В97.

218. Kutepov A. M., Zakharov A. G., Maksimov A. I. Problems and prospects of investigations of plasma-activated technological processes in solutions // Doklady Physical Chemistry. – 1997. – Т. 357, № 4-6. – С. 402 – 406.

### 1998

219. Захаров А. Г., Максимов А. И., Титова Ю. В. Основные закономерности плазмо-иницированного окисления красителя монохлортриазинового синего в водном растворе // Текстиль. химия. – 1998. – № 1. – С. 20 – 24.
220. Захаров А. Г., Максимов А. И. Экологически чистые плазменные технологии модифицирования и облагораживания текстильных и полимерных материалов // Текстиль. химия. – 1998. – № 1. – С. 42 – 46.
221. Кутепов А. М., Захаров А. Г., Максимов А. И. Растворы и плазма // Наука в России. – 1998. – № 5. – С. 11 – 13.
222. Титова Ю. В., Максимов А. И. Иницируемое плазмой окисление ионов в водных растворах // Электрон. обработка материалов. – 1998. – № 1-2. – С. 87 – 92.
223. Кутепов А. М., Максимов А. И. Динамическое поведение химически реагирующей плазмы пониженного давления // Теорет. основы хим. технологии. – 1998. – Т. 32, № 4. – С. 411 – 421.
224. Кутепов А. М., Захаров А. Г., Максимов А. И. Физико-химические свойства системы плазма – раствор // Теорет. основы хим. технологии. – 1998. – Т. 33, № 4. – С. 357 – 362.

### 1999

225. Кутепов А. М., Захаров А. Г., Максимов А. И. Физико-химические проблемы технологических применений процессов, инициируемых газовым разрядом в растворах // Вестн. Харьк. ун-та. – 1999. – № 454, вып. 4. – С. 1 – 13.
226. Титова Ю. В., Максимов А. И. Химические процессы, активируемые газовым разрядом в растворах и возможности их технологических применений / Ин-т химии невод. растворов РАН. – М., 1999. – 65 с. – Деп. в ВИНТИ 12.02.99, 469-В99.

227. Janca J., Kuzmin S., Maximov A., Titova J., Czernichowski A. Investigation of the chemical action of the gliding and «point» arcs between the metallic electrode and aqueous solution // Plasma Chemistry And Plasma Processing. – 1999. – V. 19, № 1. – С. 53 – 67.
228. Kutepov A. M., Zakharov A. G., Maksimov A. I. Physicochemical properties of a plasma – solution system // Theoretical Foundations Of Chemical Engineering. – 1999. – Т. 33, № 4. – С. 319 – 324.

## 2000

229. Титова Ю. В., Максимов А. И. Образование пероксида водорода в водных растворах электролитов под действием тлеющего разряда // Текстиль. химия. – 2000. – № 1.
230. Быканов Н. В., Максимов А. И., Кузьмин С. М., Красухин В. И., Улитин М. В. Влияние предварительной обработки целлюлозы на термохимические характеристики взаимодействия воды с поверхностью волокна // Журн. физ. химии. – 2000. – Т. 74, № 12. – С. 2203 – 2206.
231. Кутепов А. М., Захаров А. Г., Максимов А. И. Химические процессы, инициируемые неравновесной плазмой в растворах // Теорет. основы хим. технологии. – 2000. – Т. 34, № 1. – С. 76 – 81.
232. Кутепов А. М., Максимов А. И. Учет нелинейных свойств низкотемпературной плазмы при расчетах плазмохимических реакторов // Теорет. основы хим. технологии. – 2000. – Т. 34, № 4. – С. 387 – 393.
233. Максимов А. И., Стройкова И. К., Хлюстова А. В. Исследование свойств разряда с электролитными электродами. Диафрагменный разряд / Ин-т химии невод. растворов РАН. – М., 2000. – Деп. в ВИНТИ 09.02.00, 289-В00.
234. Kutepov A. M., Maksimov A. I. Taking into account the nonlinear properties of low-temperature plasma in the design of a plasma chemical reactor // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2000. – Т. 34, № 4. – С. 345 – 350.
235. Kutepov A. M., Zakharov A. G., Maksimov A. I. Chemical processes initiated by a nonequilibrium plasma in solutions // Theoretical

Foundations of Chemical Engineering. – 2000. – Т. 34, № 1. – С. 70 – 75.

236. Bykanov N. V., Ulitin M. V., Krasukhin V. I., Maksimov A. I., Kuz'min S. M. Cellulose pretreatment effects on the thermochemical characteristics of water interactions with the surface of fibers // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2000. – Т. 74, № 12. – С. 2008 – 2010.

## 2001

237. Кутепов А. М., Максимов А. И. Нелинейные эффекты взаимодействия неравновесной плазмы с полимерами. Проблемы и пути их решения // Проблемы химии растворов и технологии жидкофаз. материалов: сб. науч. тр. Спец. вып. к 20-летию образования ИХР РАН. – Иваново, 2001. – С. 11 – 21.
238. Кутепов А. М., Захаров А. Г., Максимов А. И. Физико-химические и технологические проблемы исследований системы плазма – раствор // Проблемы химии растворов и технологии жидкофаз. материалов: сб. науч. тр. Спец. вып. к 20-летию образования ИХР РАН. – Иваново, 2001. – С. 5 – 10.

## 2002

239. Кутепов А. М., Захаров А. Г., Максимов А. И., Титов В. А. Плазменное модифицирование текстильных материалов: перспективы и проблемы // Рос. хим. журн. (Журн. Рос. хим. о-ва им. Д. И. Менделеева). – 2002. – Т. 46, № 1. – С. 103 – 115.
240. Титова Ю. В., Максимов А. И. Исследование химического воздействия, скользящего и тлеющего разрядов между металлическим электродом и водным раствором // Электрон. обработка материалов. – 2002. – № 1. – С. 64 – 68.
241. Monte M., De Baerdemaeker F., Leys C., Maximov A. I. Experimental study of a diaphragm discharge // Czech. Journ. Phys. – 2002. – V. 52. – Suppl. D. – P. 724 – 730.
242. Sergeeva I. N., Titova Yu.V., Maksimov A. I. The action of glow discharge and diaphragm discharge of atmospheric pressure at methylene

blue solution // Электронная обработка материалов. – 2002. – № 4. – С. 34 – 39.

243. Khlustova A. V., Maksimov A. I. The cathode potential fall in glow discharge with electrolyte cathode and effective electron emission coefficient from solution // Электронная обработка материалов. – 2002. – № 5. – С. 35 – 40.

### 2003

244. Кутепов А. М., Захаров А. Г., Максимов А. И., Титов В. А. Физико-химические и технологические проблемы исследования плазменно-растворных систем // Химия высоких энергий. – 2003. – Т. 37, № 5. – С. 362 – 366.

245. Кутепов А. М., Максимов А. И., Титов В. А. Анализ температурных зависимостей скорости гетерогенных плазмохимических процессов // Теорет. основы хим. технологии. – 2003. – Т. 37, № 6. – С. 605 – 612.

246. Кутепов А. М., Никифоров А. Ю., Титов В. А. Влияние продуктов плазмохимических превращений на свойства плазмы и ее динамическое поведение // Теорет. основы хим. технологии. – 2003. – Т. 37, № 4. – С. 365 – 373.

247. Kutepov A. M., Maksimov A. I., Nikiforov A. Yu., Titov V. A. Effect of the products of plasma-chemical transformations on the properties of a plasma and its dynamic behavior // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2003. – Т. 37, № 4. – С. 339 – 346.

248. Kutepov A. M., Maksimov A. I., Titov V. A. Analysis of temperature dependence of rates of heterogeneous plasmachemical processes // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2003. – Т. 37, № 6. – С. 568 – 575.

249. Kutepov A. M., Zakharov A. G., Maksimov A. I., Titov V. A. Physicochemical and engineering problems in studies on plasma – solution systems // High Energy Chemistry. – 2003. – Т. 37, № 5. – С. 317 – 321.

250. Khlustova A. V., Maksimov A. I. The solution components transfer to plasma zone in atmospheric pressure glow discharge with electrolyte

cathode // Электронная обработка материалов. – 2003. – № 1. – С. 44 – 47.

251. Titova J. V., Sergeeva I. N., Maksimov A. I. The post-effect in solutions after their treatment by gas discharges at atmospheric pressure // Электронная обработка материалов. – 2003. – № 5. – С. 67 – 71.

## 2004

252. Кутепов А. М., Максимов А. И., Никифоров А. Ю. Иерархия динамических моделей химически реагирующей неравновесной плазмы. Возможности инициирования колебательных химических реакций // Теорет. основы хим. технологии. – 2004. – Т. 38, № 1. – С. 51 – 58.
253. Максимов А. И. Вакуумно-плазменное и плазменно-растворное модифицирование высокомолекулярных соединений. Возможности и ограничения // Хим. волокна. – 2004. – № 5. – С. 22 – 25.
254. Максимов А. И., Титов В. А., Хлюстова А. В. Излучение тлеющего разряда с электролитным катодом и процессы переноса нейтральных и заряженных частиц из раствора в плазму // Химия высоких энергий. – 2004. – Т. 38, № 3. – С. 227 – 230.
255. Titov V. A., Shikova T. G., Maksimov A. I., Titova J. V. Modification of polymers in a plasma – solution system = Модифицирование полимеров в плазменно-растворной системе // Электрон. обработка материалов. – 2004. – № 3. – С. 22 – 28.
256. Khlyustova A. V., Maksimov A. I., Safiullina E. M. The resonance radiation of glow discharge cathode layer with electrolyte cathodes = Резонансное излучение катодного слоя тлеющего разряда с электролитными катодами // Электрон. обработка материалов. – 2004. – № 4. – С. 79 – 82, 98.
257. Kuzmicheva L. A., Maksimov A. I., Titova Yu. V. The change of solution acidity under the glow discharge action at the initiation of reactions with the effect at Ph = Изменение кислотности растворов под действием тлеющего разряда в условиях инициирования реакций, влияющих на значение pH // Электрон. обработка материалов. – 2004. – № 5. – С. 37 – 40.

258. Maksimov A. I., Khlustova A. V., Troshenkova S. V. The glow discharge influence on acidity of electrolyte solutions = Влияние тлеющего разряда на кислотность растворов электролитов // Электрон. обработка материалов. – 2004. – № 6. – С. 31 – 35.
259. Kuzmicheva L. A., Maksimov A. I., Titova Yu. V. The formation of hydrogen peroxide under the action of glow discharge of atmospheric pressure at aqueous solution of electrolytes = Образование пероксида водорода под действием тлеющего разряда атмосферного давления на водные растворы электролитов // Электронная обработка материалов. – 2004. – № 4. – С. 57 – 62.
260. Сергеева И. Н., Титова Ю. В., Максимов А. И. Влияние плазменной обработки на вязкость крахмального клейстера // Текстиль. химия. – 2004. – № 1. – С. 38 – 39.
261. Сергеева И. Н., Титова Ю. В., Максимов А. И. Влияние плазменной активации водного раствора на целлюлозосодержащие материалы // Текстиль. химия. – 2004. – № 1. – С. 24 – 27.
262. Maksimov A. I. Vacuum-plasma and plasma-solution modification of macromolecular compounds. Potentials and limitations // Fibre Chemistry. – 2004. – Т. 36, № 5. – С. 333 – 337.
263. Maksimov A. I., Khlustova A. V., Titov V. A. Electrolyte-as-cathode glow discharge emission and the processes of solution-to-plasma transport of neutral and charged species // High Energy Chemistry. – 2004. – Т. 38, № 3. – С. 196 – 199.

## 2005

264. Гриневич В. И., Максимов А. И., Рыбкин В. В., Титов В. А. Исследования процессов в неравновесной окислительной плазме. Теория и приложения // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2005. – Т. 48, вып. 7. – С. 83 – 90.
265. Maksimov A. I., Nikiforov A. Y., Sergeeva I. N., Titova J. V. The formation of plasma structures in electrolyte solutions // Электрон. обработка материалов. – 2005. – № 1. – С. 37 – 41, 108.

266. Kuzmicheva L. A., Maximov A. I., Titova J. V. The initiation of redox-processes in electrolyte solutions under the glow discharge of atmospheric pressure // Электрон. обработка материалов. – 2005. – № 3. – С. 41– 45, 94.
267. Kuzmicheva L. A., Maksimov A. I., Titova Iu. V. The reduction of  $\text{KMnO}_4$  under the glow discharge action at atmospheric pressure // Электрон. обработка материалов. – 2005. – № 5. – С. 47 – 52, 97.
268. Titov V. A., Rybkin V. V., Maximov A. I., Choi H.-S. Characteristics of atmospheric pressure air glow discharge with aqueous electrolyte cathode // Plasma Chemistry And Plasma Processing. – 2005. – V. 25, № 5. – P. 503 – 518.
269. Troshenkova S. V., Maximov A. I. The influence of the solution properties on the quenching current of the glow discharge with electrolyte as cathode = Влияние свойств раствора на токи погасания тлеющего разряда атмосферного давления с электролитным катодом // Электрон. обработка материалов. – 2005. – № 6. – С. 44 – 46.
270. Kuzmicheva L. A., Maximov A. I., Titova J. V. The initiation of redox-processes in electrolyte solutions under the glow discharge of atmospheric pressure = Инициирование окислительно-восстановительных процессов в растворах электролитов под действием тлеющего разряда атмосферного давления // Электрон. обработка материалов. – 2005. – № 3. – С. 41 – 45.
271. Zheleznov K. N., Maximov A. I. The influence of plasma-solution treatment on the electrokinetic properties of powder cellulose // Mendeleev Communications. – 2005. – № 5. – P. 214 – 215.

## 2006

272. Закомолдин Ю. В., Максимов А. И. Релаксационные колебания в тлеющем разряде постоянного тока, вызванные иницируемые плазмой химическими превращениями // Электрон. обработка материалов. – 2006. – № 1. – С. 44 – 49.
273. Кузьмичева Л. А., Титова Ю. В., Максимов А. И. Влияние газофазных процессов, иницируемых тлеющим разрядом, на свойства растворов электролитов // Электрон. обработка материалов. – 2006. – № 3. – С. 148 – 152, 207 – 208.

274. Максимов А. И., Титова Ю. В., Кузьмичева Л. А. Кинетическая модель окислительных реакций, инициируемых в растворах электролитов тлеющим разрядом // Горение и плазмохимия. – 2006. – № 5. – С. 41 – 44.
275. Максимов А. И., Закомолдин Ю. В. Динамика установления тока и оптического излучения тлеющего разряда пониженного давления в кислороде // Электрон. обработка материалов. – 2006. – № 5. – С. 28 – 31.
276. Maximov A. I., Kuzmicheva L. A., Nikiforov A. Y., Titova J. V. The observation of plasma structures in electrolyte solution // Plasma Chemistry and Plasma Processing. – 2006. – V. 26, № 3. – P. 205 – 209.

## 2007

277. Захаров А. Г., Максимов А. И., Титова Ю. В. Физико-химические свойства плазменно-растворных систем и возможности их технологических применений // Успехи химии. – 2007. – Т. 76, № 3. – С. 260 – 278.
278. Максимов А. И., Никифоров А. Ю. Сопоставление возможностей плазменного и плазменно-растворного модифицирования полимерных материалов в жидкой фазе // Химия высоких энергий. – 2007. – Т. 41, № 6. – С. 513 – 519.
279. Кузьмичева Л. А., Титова Ю. В., Максимов А. И., Дыдыкин М. Г. Влияние межэлектродного расстояния на накопление  $H_2O_2$  в растворе под действием тлеющего разряда атмосферного давления // Приклад. физика. – 2007. – № 6. – С. 111 – 114 .
280. Никифоров А. Ю., Максимов А. И. Влияние геометрии разрядного промежутка подводного диафрагменного разряда переменного тока на его физические и химические свойства // Приклад. физика. – 2007. – № 6. – С. 92 – 98.
281. Хлюстова А. В., Замаева Т. В., Максимов А. И. Особенности изменения электропроводности растворов кислот и щелочей под действием тлеющего разряда // Электрон. обработка материалов. – 2007. – № 6. – С. 71 – 73, 126.

282. Кузьмичева Л. А., Титова Ю. В., Максимов А. И. Влияние величины разрядного промежутка на образование пероксида водорода в плазменно-растворной системе с тлеющим разрядом атмосферного давления // Электрон. обработка материалов. – 2007. – № 6. – Р. 52 – 56.
283. Кузьмичева Л. А., Титова Ю. В., Максимов А. И. Генерация химически активных окислительных частиц в растворах электролитов под действием тлеющего и диафрагменного разрядов // Электрон. обработка материалов. – 2007. – № 2. – С. 20 – 23.
284. Максимов А. И., Хлюстова А. В., Субботкина И. Н. Взаимосвязь свойств электролитного катода с электрическими характеристиками тлеющего разряда атмосферного давления // Электрон. обработка материалов. – 2007. – № 3. – С. 56 – 58.
285. Хлюстова А. В., Дыдыкин М. Г., Максимов А. И., Поляков М. С. Исследование кинетики переноса растворителя весовым методом в условиях тлеющего разряда атмосферного давления // Электрон. обработка материалов. – 2007. – № 5. – Р. 48 – 51.
286. Maximov A. I., Khlustova A. V. The influence of solution component transfer to the plasma on gas discharge properties // High Temperature Materials Processes. – 2007. – V. 11, № 4. – P. 527 – 535.
287. Maximov A. I. Physics, chemistry and applications of the ac diaphragm discharge and related discharges in electrolyte solutions // Contributions to Plasma Physics. – 2007. – V. 47, № 1-2. – P. 111 – 118.
288. Maximov A. I., Kuzmicheva L. A., Khlustova A. V., Titova Y. V., Dydykin M. G. Transfer of solution components to a plasma zone in chemical reactions initiated by a glow discharge in electrolyte solutions // Mendeleev Communications. – 2007. – V. 17, № 5. – P. 294 – 295.
289. Maximov A. I., Khlustova A. V. Optical emission from plasma discharge in electrochemical system applied for Modification of material surfaces // Surface and Coating Technology. – 2007. – V. 201, № 21 (spec. issue). – С. 8782 – 8788.
290. Zakharov A. G., Maksimov A. I., Titova Yu. V. Physicochemical properties of plasma – solution systems and prospects for their use in

technology // Russian Chemical Reviews. – 2007. – Т. 76, № 3. – С. 235 – 251.

## 2008

291. Кузьмичева Л. А., Титова Ю. В., Максимов А. И., Куденцан А. Л. Влияние добавок к растворам электролитов на выход пероксида водорода в плазменно-растворной системе // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2008. – Т. 51, вып. 5. – С. 40 – 43.
292. Титова Ю. В., Воронова М. И., Максимов А. И. Влияние обработки газообразной плазмой в объеме электролита на свойства целлюлозы // Журн. приклад. химии. – 2008. – Т. 81, вып. 5. – С. 817 – 820.
293. Максимов А. И., Наумова И. К., Хлюстова А. В. Влияние свойств раствора на перенос компонентов раствора в зону плазмы и их излучение в тлеющем разряде с электролитным катодом // Химия высоких энергий. – 2008. – Т. 42, № 6. – С. 540 – 543.
294. Кузьмичева Л. А., Титова Ю. В., Максимов А. И. Исследование действия скользящего разряда атмосферного давления на раствор электролита // Электрон. обработка материалов. – 2008. – № 2. – С. 35 – 38, 110.
295. Хлюстова А. В., Васильев О. А., Сироткин Н. А., Манакин Ю. В., Максимов А. И. Спектрофотометрические исследования конденсатов, получаемых при неравновесном испарении раствора под действием тлеющего разряда // Электрон. обработка материалов. – 2008. – № 3. – С. 46 – 49, 103.
296. Кузьмичева Л. А., Титова Ю. В., Максимов А. И. Исследование возможности повышения выхода пероксида водорода в плазменно-растворных системах // Электрон. обработка материалов. – 2008. – № 4. – С. 38 – 41, 106.
297. Хлюстова А. В., Максимов А. И., Хорев М. С. Излучение атомов металла в плазме тлеющего разряда атмосферного давления с электролитным катодом // Электрон. обработка материалов. – 2008. – № 5. – С. 34 – 36, 96 – 97.
298. Максимов А. И., Хлюстова А. В., Хорев М. С. Исследование корреляции между излучением тлеющего разряда и потоком

- распыляемых компонентов раствора // Приклад. физика. – 2008. – № 5. – С. 40 – 44.
299. Khlyustova A. V., Maximov A. I. The possibility application of underwater electrical discharge for water cleaning // Przegląd elektrotechniczny. – 2008. – V. 84, № 3. – P. 67 – 69.
300. Maksimov A. I., Naumova I. K., Khlyustova A. V. Effect of the properties of solution on the transfer of components to the plasma zone and their emission in an electrolytic-cathode glow discharge // High Energy Chemistry. – 2008. – T. 42, № 6. – С. 488 – 491.
301. Titova Yu. V., Voronova M. I., Maksimov A. I. Influence of gas-discharge plasma treatment in the electrolyte bulk on the cellulose properties // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2008. – T. 81, № 5. – С. 854 – 857.
302. Khlyustova A. V., Maximov A. I. The possibility application of underwater electrical discharge for water cleaning // Przegląd Elektrotechniczny. – 2008. – T. 84, № 3. – С. 67 – 69.
303. Kuz'micheva L. A., Titova Yu. V., Maksimov A. I. Investigation of atmospheric-pressure gliding discharge action on an electrolyte solution // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2008. – T. 44, № 2. – С. 106 – 109.
304. Khlyustova A. V., Maksimov A. I., Vasil'ev O. A., Sirotkin N. A., Manakin Yu. V. Spectrophotometric study of condensates obtained at nonequilibrium evaporation of a solution under the action of glow discharge // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2008. – T. 44, № 3. – С. 203 – 205.
305. Kuz'micheva L. A., Titova Yu. V., Maksimov A. I. Investigation of the opportunity for increasing the yield of hydrogen peroxide in plasma-solution systems // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2008. – T. 44, № 4. – С. 281 – 284.
306. Khlyustova A. V., Maksimov A. I., Khorev M. S. Radiation of metal atoms in the plasma of an atmospheric pressure glow discharge with an electrolyte cathode // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2008. – T. 44, № 5. – С. 370 – 372.

307. Максимов А. И., Хлюстова А. В., Субботкина И. Н. Исследование деструкции красителя метиленового голубого в водном растворе под действием тлеющего и диафрагменного разрядов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2009. – Т. 52, вып. 9. – С. 116 – 120.
308. Титова Ю. В., Стокозенко В. Г., Коннычева М. В., Максимов А. И. Делигнификация лубяных волокон под действием плазменно-растворной обработки // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2009. – Т. 52, вып. 7. – С. 110 – 112.
309. Максимов А. И., Хлюстова А. В. Влияние состава электролита на кинетику его неравновесного испарения на начальных стадиях процесса // Химия высоких энергий. – 2009. – Т. 43, № 1. – С. 55 – 58.
310. Максимов А. И., Хлюстова А. В. Физическая химия плазменно-растворных систем // Химия высоких энергий. – 2009. – Т. 43, № 3. – С. 195 – 201.
311. Максимов А. И., Хлюстова А. В. Свойства катодной области низковольтных разрядов атмосферного давления с электролитными электродами // Химия высоких энергий. – 2009. – Т. 43, № 6. – С. 562 – 565.
312. Макарова Е. М., Хлюстова А. В., Максимов А. И. Влияние диафрагменного разряда на физико-химические свойства растворов электролитов // Текстиль. химия. – 2009. – № 2. – С. 67 – 69, 115.
313. Титова Ю. В., Стокозенко В. Г., Максимов А. И. Использование плазменно-растворной обработки для модифицирования лубяных волокон // Электрон. обработка материалов. – 2009. – № 1. – С. 20 – 24, 95.
314. Макарова Е. М., Хлюстова А. В., Максимов А. И. Влияние диафрагменного разряда на физико-химические свойства растворов электролитов // Электрон. обработка материалов. – 2009. – № 2. – С. 67 – 69, 115.

315. Titova Yu. V., Stokozenko V. G., Maximov A. I. Application of plasma-solution treatment for modification of bast fibers // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2009. – V. 45, № 1. – P. 16 – 20.
316. Maksimov A. I., Khlyustova A. V. Physical chemistry of plasma – solution systems // High Energy Chemistry. – 2009. – Т. 43, № 3. – С. 149 – 155.
317. Maksimov A. I., Khlyustova A. V. Influence of the composition of electrolyte on the kinetics of its nonequilibrium evaporation at the initial steps // High Energy Chemistry. – 2009. – Т. 43, № 1. – С. 51 – 55.
318. Makarova E. M., Khlyustova A. V., Maksimov A. I. Diaphragm discharge influence on physical and chemical properties of electrolyte solutions // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2009. – Т. 45, № 2. – С. 133 – 135.

## 2010

319. Хлюстова А. В., Сироткин Н. А., Максимов А. И. Коэффициенты переноса катионов и анионов при неравновесном испарении растворов солей щелочноземельных металлов под действием тлеющего разряда // Химия высоких энергий. – 2010. – Т. 44, № 1. – С. 77 – 78.
320. Максимов А. И., Никифоров А. Ю. Электрические и оптические свойства подводного разряда типа «диафрагменного» // Химия высоких энергий. – 2010. – Т. 44, № 3. – С. 272 – 276.
321. Стокозенко В. Г., Титова Ю. В., Коньчева М. В., Максимов А. И. Исследование влияния химического состава лигнина лубяных волокон на его растворимость в процессе химической и плазменно-химической обработок // Изв. вузов. Химия и хим. технология . – 2010. – Т. 53, № 7. – С. 53 – 56.
322. Неманова Ю. В., Титова Ю. В., Ермолаева Н. А., Стокозенко В. Г., Коньчева М. В., Максимов А. И. Влияние обработки в плазменно-растворной системе на свойства целлюлозы лубяных волокон // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2010. – Т. 53, вып. 3. – С. 105 – 107.

323. Максимов А. И., Никифоров А. Ю. Электрические и оптические свойства подводного разряда типа «диафрагменного» // Химия высоких энергий. – 2010. – Т. 44, № 3. – С. 272 – 276.
324. Коньчева М. В., Титова Ю. В., Стокозенко В. Г., Максимов А. И., Морыганов А. П. Использование плазменно-растворной обработки в процессах модификации лубяных волокон // Химия раст. сырья. – 2010. – № 3. – С. 17 – 20.

## 2012

325. Максимов А. И., Наумова И. К., Хлюстова А. В. Стерилизация растворов подводными электрическими разрядами // Химия высоких энергий. – 2012. – Т. 46, № 3. – С. 259 – 262.
326. Максимов А. И., Хлюстова А. В. Влияние тлеющего разряда атмосферного давления на структурные характеристики разбавленного раствора HCl // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2012. – Т. 55, вып. 5. – С. 67 – 70.
327. Титова Ю. В., Стокозенко В. Г., Неманова Ю. В., Максимов А. И. Модифицирование лубяных волокон под действием разряда атмосферного давления в объеме электролита // Химия высоких энергий. – 2012. – Т. 46, вып. 5. – С. 412 – 416.
328. Максимов А. И., Хлюстова А. В., Грошева А. К. Действие полярных разрядов на растворы смеси красителей // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2012. – Т. 55, вып. 7. – С. 40 – 43.

## 2013

329. Кузьмичева Л. А., Максимов А. И., Титова Ю. В., Хлюстова А. В. Накопление пероксида водорода в растворах электролитов под действием тлеющего разряда атмосферного давления // Химия высоких энергий. – 2013. – Т. 47, № 1. – С. 71 – 75.
330. Khlyustova A., Maksimov A. Double Electrical Layer at the Plasma-Solution Interface // Contrib. Plasma Phys. – 2013. – P. 1 – 11.

## Авторские свидетельства, патенты

331. Заявка. Способ измерения частот столкновений медленных электронов с молекулами газов и паров / Максимов А. И., Гусева Ю. А.; Иван. хим.-технол. ин-т. – № 1805469/26-25; заявл. от 19.07.72.
332. А. с. 528492. Устройства для определения концентрации атомов в пучке малой интенсивности / Максимов А. И., Дубровин В. Ю., Гусева Ю. А.; заявитель Иван. хим.-технол. ин-т. – № 2090243. – заявл. от 02.01.75; опубл. 21.05.76.
333. А. с. 1030445 СССР, МКИ D 06 M 10/10, D 06 M 5/02. Способ модификации текстильных материалов, содержащих полиэфирные волокна / Мельников Б. Н., Блиничева И. Б., Акулова М. В., Максимов А. И.; заявитель Иван. хим.-технол. ин-т. – № 3292291/28-05. – Заявл. 27.05.81; опубл. 1983, Бюл. № 27.
334. А. с. 1062323 СССР, МКИ D 06 M 10/00, D 06 M 5/10. Способ антистатической отделки текстильных материалов из полиэтилен-терефталатного волокна / Акулова М. В., Мельников Б. Н., Блиничева И. Б., Максимов А. И.; заявитель Иван. хим.-технол. ин-т. – № 3398773/28-05. – Заявл. 30.12.81; опубл. 1983, Бюл. № 47.
335. А. с. 1158634 СССР, МКИ D 06 M 14/18. Способ водо- и маслоотталкивающей отделки текстильных материалов / Горберг Б. Л., Радугин В. Г., Максимов А. И., Мельников Б. Н.; заявитель ИвНИЭКМИ, Иван. хим.-технол. ин-т. – № 3546117/28-05. – Заявл. 02.02.83; опубл. 1985, Бюл. № 20.
336. А. с. 1464047 СССР, МКИ G 01 K 7/00. Устройство для измерения температуры полимерных пленок в процессе ТВЧ-нагрева / Никифоров А. Л., Родионов А. Р., Пронин М. А., Максимов А. И., Максимова В. К.; заявитель Иван. хим.-технол. ин-т. – № 4237622/24-10. – Заявл. 28.04.87; опубл. 1989, Бюл. № 9. – С. 186.
337. А. с. 431433 СССР. Способ измерения частот столкновений медленных электронов с молекулами и атомами веществ / Максимов А. И., Гусева Ю. А.; заявитель Иван. хим.-технол. ин-т. – № 1805469/26-25; заявл. 19.07.72.

338. А. с. 913766 СССР, МКИ 5 D 06 P 5/20. Способ крашения полиэтилентерефталатных волокон / Максимов А. И., Гриневиц В. И., Мальникова Л. С., Акулова М. В., Блиничева И. Б., Мельников Б. Н.; заявитель Иван. хим.-технол. ин-т. – № 2894046/05. – Заявл. 03.01.80; опубл. 1992, Бюл. № 37. – С. 228.
339. Пат. 2217389 Российская Федерация, МКИ С 02 F 1/62 Способ извлечения тяжелых металлов из водных растворов / Никифорова Т. Е., Багровская Н. А., Лилин С. А., Максимов А. И., Сергеева И. Н.; опубл. 27.11.03, Бюл. № 33.
340. Пат. 2223982 Российская Федерация. Способ модификации поверхности материала из полипропилена / А. С. Семейкин, О. А. Голубчиков, Т. А. Агеева, В. А. Титов, И. А. Вершинина, Т. Г. Шикова, А. И. Максимов, Э. И. Зенькевич; Иван. хим.-технол. ун-т. – приоритет 10. 06. 02; зарегистрирован 20. 02. 04.

### **Методические пособия и информационные материалы**

341. Методические указания к учебно-исследовательскому практикуму для студентов специальности 0819 / сост.: А. П. Куприяновская, В. Л. Абрамов, В. М. Менагаришвили, С. Д. Менагаришвили, И. Д. Зимица, В. В. Рыбкин; под общ. ред. проф. А. И. Максимова. – Иваново: ИХТИ, 1982. – 47 с.
342. Основы научных исследований: метод. указания / сост. А. И. Максимов. – Иваново: ИХТИ, 1988. – 44 с.
343. Физическая химия плазменных технологических процессов: метод. указания к выполнению НИРС / сост. А. И. Максимов. – Иваново, 1986. – 28 с.
344. Теория и практика плазмохимической обработки тканей и пленок. Ч. I: Физико-химические основы плазменной технологии: метод. материал к циклу информационно-обучающих мероприятий / сост. А. И. Максимов. – Иваново, 1990. – 36 с.
345. Теория и практика плазмохимической обработки тканей и пленок. Ч. II: Взаимодействие плазмы с полимерами и вопросы диагностики: метод. материал к циклу информационно-обучающих мероприятий / сост. А. И. Максимов. – Иваново, 1990. – 42 с.

346. Теория и практика плазмохимической обработки тканей и пленок. Ч. III: Плазмохимические реакторы и технологические процессы: метод. материал к циклу информационно-обучающих мероприятий / сост. А. И. Максимов. – Иваново, 1990. – 33 с.
347. Мельников Б. Н., Блиничева И. Б., Максимов А. И. Перспективы применения плазменной технологии в текстильной промышленности // Хлопчатобумаж. пром-ть: обзор. информ. – М., 1985. – Вып. 5. \*

---

\* *Александр Иванович Максимов является также автором более 200 тезисов докладов, представленных на конференциях, симпозиумах, совещаниях. (Прим. составителя.).*

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Предисловие	5
2. Основные даты жизни и деятельности доктора химических наук, профессора Александра Ивановича Максимова	6
3. Александр Иванович Максимов: область научных интересов (краткая справка)	9
4. Титов В. А. Краткий очерк о жизнедеятельности доктора химических наук, профессора Александра Ивановича Максимова	11
5. Максимов А. И. Как это начиналось? Воспоминания Александра Ивановича Максимова	14
6. Светцов В. И. Создатель Ивановской плазмохимической школы	22
7. Захаров А. Г. Истинный ученый	24
8. Колкер А. М. Все силы – служению науке	26
9. Максимов И. А. Отец	27
10. Блиничев В. Н. Воспоминания об Александре Ивановиче Максимове	29
11. Буданов В. В. Рыцарь науки	31
12. Лефедова О. В. Низкий поклон и огромное спасибо такому редкому таланту	34
13. Кривцов А. К. Слово о Максимове	35
14. Кротова Г. Д. Учиться у Александра Ивановича Максимова	36
15. Никифоров А. Л. Эталон ученого	38
16. Aliis inserviando consumo (Светя другим, сгораю сам)	40
17. Фотогалерея Александра Ивановича Максимова	47
18. Конференции, симпозиумы, совещания, на которых были представлены доклады А. И. Максимова	59
19. Ученики Александра Ивановича Максимова, защитившие диссертации	65
20. Литература об Александре Ивановиче Максимова	68
21. Труды доктора химических наук, профессора Максимова Александра Ивановича	70

Серия  
*«Золотой фонд Химтеха»*

**Максимов**  
**Александр Иванович**

Биобиблиографический указатель

Составители: В. А. Титов, В. В. Ганюшкина  
Под общ. ред. О. И. Койфмана

Технический редактор: Г. В. Куликова  
Компьютерная верстка: В. В. Ганюшкина

Подписано в печать 09. 08. 2013. Формат 60x84 1/16. Бумага писчая.  
Усл. печ. л. 6, 74. Уч.-изд. л. 7,48. 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