

СЕРИЯ — УЧЕНЫЕ — ЮБИЛЯРЫ — ХИМТЕХА



КУДИН
Лев Семенович

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

Серия
«Ученые – юбиляры Химтеха»

Кудин
Лев Семенович

Библиографический указатель

Иваново
2017

УДК [016 : 929] : 53 (08)
ББК 91.9 : 22.3 я 434
К 887

Составители: Г. Г. Бурдуковская, В. В. Ганюшкина
Под ред. В. В. Ганюшкиной
Общ. ред. О. И. Койфмана
Руководитель проекта член-корреспондент РАН О. И. Койфман

Кудин Лев Семенович: биобиблиограф. указ. / сост.: Г. Г. Бурдуковская, В. В. Ганюшкина; под ред. В. В. Ганюшкиной; общ. ред. О. И. Койфмана; Иван. гос. хим.-технол. ун-т, Информационный центр. – Иваново, 2017. – 72 с. – (Серия: «*Ученые – юбиляры Химтех*»).

Биобиблиографический указатель составлен в связи с 70-летием со дня рождения видного ученого, педагога, доктора химических наук, профессора кафедры физики Ивановского государственного химико-технологического университета, почетного работника высшего профессионального образования РФ, заслуженного деятеля науки и образования РАН Льва Семеновича Кудина.

Лев Семенович Кудин является одним из ведущих ученых в области химии высокотемпературных материалов и процессов, одним из создателей варианта масс-спектрометрического метода – метода ионно-молекулярных равновесий.

Биобиблиографический указатель включает материалы биографического характера, отражающие научную, педагогическую, и общественную деятельность Л. С. Кудина. Приводится перечень его трудов: диссертации, учебные и методические пособия, статьи из отечественных и иностранных журналов, тезисы докладов конференций, совещаний, симпозиумов. Принцип расположения материала в разделе «Труды доктора химических наук, профессора Кудина Л. С.» – по видам документов с соблюдением прямой хронологии в них.

Печатается по решению Ученого совета
Ивановского государственного химико-технологического
университета

ISBN 978-5-9616-0405-5

© Ивановский государственный
химико-технологический
университет, 2017



Кудин Лев Семенович

доктор химических наук, профессор

ПРЕДИСЛОВИЕ

20 января 2017 г. исполняется 70 лет со дня рождения всемирно признанного ученого, основателя научной школы в области высокотемпературных материалов и процессов, доктора химических наук, профессора кафедры физики, декана факультета неорганической химии и технологии (1999-2012 гг.), неординарного педагога, почетного работника высшего профессионального образования РФ, заслуженного деятеля науки и образования РАН Кудина Льва Семеновича.

Вся научно-педагогическая деятельность Льва Семеновича Кудина неразрывно связана с нашим университетом, которому он преданно служит на протяжении более 45 лет. Свою трудовую деятельность Л. С. Кудин начал, закончив в 1970 г. ИХТИ на кафедре физической и коллоидной химии под руководством заслуженного деятеля науки РФ проф. Константина Соломоновича Краснова. Получив высокий квалификационный опыт работы в области масс-спектрометрического направления у мэтра отечественной масс-спектрометрии проф. Льва Николаевича Горохова (ИВТ АН СССР, г. Москва) и проф. Джованни де Мария (Римский университет «Ла-Сапиенца», Италия), он создал в ИХТИ лабораторию «Высокотемпературной масс-спектрометрии», которая до настоящего времени активно работает в области исследований высокотемпературных материалов и процессов.

Лев Семенович Кудин является одним из создателей нового варианта масс-спектрометрического метода – *«Метода ионно-молекулярных равновесий»*, на базе которого было развито новое научное направление, связанное с исследованием ионной компоненты насыщенного пара. Проводимые в лаборатории исследования получили широкое признание не только у нас в России, но и за рубежом. Лаборатория вышла на международный уровень, она имеет широкие связи с ведущими в мире университетами и организациями, работающими в данной области. Научные исследования проводятся в рамках международного сотрудничества с учеными из Германии (Исследовательский центра г. Юлих, Боннский университет), Франции (Технический университет г. Марсель), Швейцарии (Бернский университет), Италии (Римский университет «Ла Сапиенца»), Польши (Вроцлавский политехнический и медицинский университеты). Большинство исследований поддержаны Министерством образования и науки РФ, Российским (РФФИ) и международными (ISF, DFG) фондами и программами. Являясь руководителем лаборатории, Лев Семенович Кудин воспитал плеяду талантливых учеников высшей квалификации: двух докторов наук, 16 кандидатов наук, 5 магистров. Многие из них прошли научные стажировки за границей.

С 1999 по 2012 гг. Л. С. Кудин руководил самым крупным факультетом университета – факультетом неорганической химии и технологии, созданным на базе факультетов химии твердого тела и рационального природопользования и неорганической химии и электрохимической технологии. В течение этого

периода была проведена большая работа по становлению факультета и организации его научно-исследовательской и образовательной деятельности. Были открыты новые специальности: «Стандартизация и сертификация» и «Технология художественной обработки материалов». Большое внимание на факультете уделялось внедрению в учебный процесс новых инновационных технологий. Преподаватели кафедр активно участвовали в создании моделирующих и имитирующих программ, программ-тренажеров, виртуальных лабораторных практикумов, электронных учебников. Широкое распространение получили тестовые технологии. По многим дисциплинам были разработаны контрольно-измерительные материалы. В результате проделанной работы факультет добился высоких показателей, как в научной, так и образовательной деятельности и занимал лидирующие позиции.

Лев Семенович Кудин стал признанным авторитетом не только факультета, но и университета. В день юбилея коллеги, друзья и ученики желают Льву Семеновичу новых свершений, достижений и сохранения на долгие годы активной творческой энергии в области научной и педагогической деятельности.

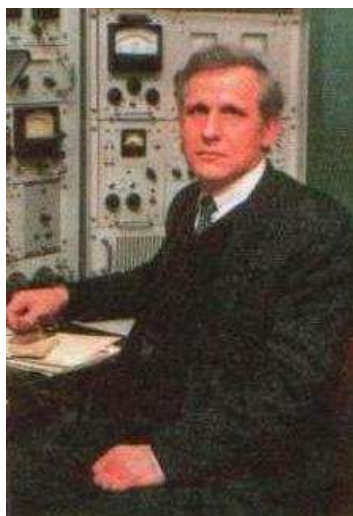
ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КУДИНА ЛЬВА СЕМЕНОВИЧА

- 20 января 1947 г. Ивановская область, Шуйский район, с. Дунилово, родился Лев Семенович Кудин
- 1954 – 1965 гг. учеба в Майдаковской средней школе (Ивановская обл.), окончание с серебряной медалью
- 1965 – 1970 гг. учеба в Ивановском химико-технологическом институте по специальности «Технология электровакуумных материалов и приборов», диплом с отличием
- 1970 г. организатор и руководитель научно-исследовательской лаборатории ИГХТУ «Высокотемпературная масс-спектрометрия»
- сент. 1970 – июль 1971 гг. стажер-исследователь Института высоких температур АН СССР (г. Москва)
- 1971 – 1975 гг. младший научный сотрудник проблемной лаборатории кафедры физической и коллоидной химии Ивановского химико-технологического института
- 6 января 1975 г. защита диссертации на соискание кандидата химических наук по теме «Масс-спектрометрическое исследование ионно-молекулярных равновесий в парах соединений калия и цезия». Научный руководитель К. С. Краснов, г. Иваново
- 1975 – 1978 гг. ассистент кафедры физической и коллоидной химии ИХТИ
- окт. 1978 – июль 1979 гг. научный стажер Римского университета «La Sapienza», института физической химии (Италия)
- 1978 – 1980 гг. старший преподаватель кафедры физической и коллоидной химии ИХТИ
- 1980 – 1994 гг. доцент кафедры физики ИХТИ
- 1981 г. награждение Почетной грамотой ВХО им. Д. И. Менделеева

1983 г.	награждение дипломом «Лауреат Всероссийского конкурса» за лучшую научную студенческую работу
1984 г.	награждение Почетной грамотой ВХО им. Д. И. Менделеева
февр. – июнь 1985 г.	учеба на курсах повышения квалификации при Московском инженерно-физическом институте
1987 г.	научный стажер Института высоких температур АН СССР (Москва)
сент. 1990 – июнь 1991 гг.	научный стажер кафедры физической химии химфака Московского государственного университета
1991 – 1993 гг.	старший научный сотрудник кафедры физики ИХТИ
1993 г.	обладатель индивидуального гранта Дж. Сороса
1993 – 1995 гг.	доцент кафедры физики ИХТИ – ИГХТА
1994 г.	обладатель коллективного гранта Дж. Сороса
30 июня 1994 г.	защита диссертации на соискание доктора химических наук по теме «Термическая эмиссия ионов неорганическими соединениями металлов I-III группы и термодинамические характеристики газообразных положительных и отрицательных ионов», ИХНР, г. Иваново
с 1994 г. по наст. время	профессор по кафедре физики
1995 г.	Соросовский доцент
1997 г.	объявление Благодарности Министерства общего и профессионального образования РФ
с 1999 по 2012 гг.	декан факультета неорганической химии и технологии
2000 г.	научный стажер Римского университета «La Sapienza», Института физической химии (Италия)

- сент. – окт. 2001 г. чтение лекций в качестве приглашенного профессора в Римском университете «La Sapienza», Институт физической химии (Италия)
- 2002 г. награждение знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации»
- 2003 г. председатель организационного комитета II Международного симпозиума по высокотемпературной масс-спектрометрии (г. Плес)
- награждение Дипломом Министерства образования РФ
- 2005 г. учеба на курсах повышения квалификации при СПбГУ (Санкт-Петербург)
- окт. 2006 г. объявление Благодарности Губернатора Ивановской области
- 2007 г. приглашенный профессор Института материалов и процессов в энергосистемах Исследовательского центра г. Юлих, (Германия)
- объявление Благодарности ректора ИГХТУ
- 2008 г. член организационного комитета XVI Международной конференции по химической термодинамике (г. Суздаль)
- присвоение почетного звания «Основатель научной школы» (РАЕ)
- 2010 г. присвоение почетного звания «Заслуженный деятель науки и образования (РАЕ)
- 2012 г. награждение Почетной грамотой Губернатора Ивановской области
- 2015 г. объявление Благодарности ректора ИГХТУ
награждение дипломом «За заслуги перед ИГХТУ»

**КУДИН ЛЕВ СЕМЕНОВИЧ:
ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ**
(краткая справка) *



**Доктор химических наук,
профессор кафедры физики
Ивановского государственного
химико-технологического университета**

Область научных интересов

Л. С. Кудин является специалистом в области химии высокотемпературных материалов и процессов, одним из создателей варианта масс-спектрометрического метода – метода ионно-молекулярных равновесий.

Областью научных интересов ученого являются химия и физика твердого тела, химия парообразного состояния, высокотемпературные материалы, термодинамика и кинетика молекулярной и ионной сублимации неорганических соединений, термодинамические свойства индивидуальных веществ, высокотемпературная масс-спектрометрия.

Основные результаты:

- создан метод ионно-молекулярных равновесий;
- открыта необычайно высокая для неорганических соединений молекулярная и ионная ассоциация паров тригалогенидов лантанидов;
- обнаружены аномально высокие термоэмиссионные свойства у твердых электролитов;
- определены термодинамические свойства индивидуальных молекул и ионов для широкого класса неорганических соединений.

* В справке были использованы данные сборника: Кудин Лев Семенович // Наука в лицах / сост.: Е. Л. Лунева, Л. Ж. Гусева, С. А. Сырбу. – Иваново, 2015. – С. 21. (Прим. составителя).

Наиболее значимые работы:

- Kudin L. S., Butman M. F., Sergeev D. N., Motalov V. B., Krämer K. W. (Determination of the Work Function for Europium Dibromide by Knudsen Effusion Mass Spectrometry // J. Chem. Eng. – 2012. – Vol. 57 (2). – P. 436 – 438.
- Sergeev D. N., Dunaev A. M., Ivanov D. A., Butman M. F., Kudin L. S., Krämer K. W. Energy Characteristics of the Ytterbium Diiodide // Int. J. Mass-Spectrom. – 2014. – Vol. 374. – P. 1 – 3.
- Butman M. F., Sergeev D. N., Motalov V. B., Kudin L. S., Rycerz L., Gaune-Escard M. Molecular and Ionic Species in Vapor over molten Ytterbium Bromides In: Molten Salts Chemistry and Technology // eds.: M. Gaune-Escard, G. M. Haarberg. – 2014. – P. 203 – 212.

ЛЕВ СЕМЕНОВИЧ КУДИН

Краткий биографический очерк



Лев Семенович Кудин родился 20 января 1947 г. в селе Дунилово Шуйского района, Ивановской области в семье медицинских работников. Мать – Кудина Мария Ивановна – заслуженный врач РСФСР, отец – Кудин Семен Васильевич – фельдшер, а позднее рентгенолог.

В 1965 году Лев Кудин с медалью окончил Майдаковскую среднюю школу и в том же году поступил в Ивановский химико-технологический институт (сейчас Ивановский государственный химико-технологический университет), который с отличием окончил в 1970 г. по специальности «Химическая технология электровакуумных материалов и приборов» и был оставлен в институте в качестве младшего научного сотрудника на кафедре физической и коллоидной химии. С этого момента вуз стал и остается для Льва Семеновича «*Alma mater*», без которой он не может себе представить свою дальнейшую жизнь.

Будучи студентом, Лев Кудин активно участвовал в спортивной жизни вуза: в лыжных гонках, в волейбольных играх. В возобновившихся соревнованиях среди факультетов и отделов университета, в рамках вузовской спартакиады Лев Семенович Кудин стал активным членом команды по волейболу и ежегодно защищает честь факультета неорганической химии и технологии.

Всеми был замечен и поэтический дар будущего ученого, посвятившего в дальнейшем немало стихов своим педагогам, друзьям, родному вузу.

Научной работой Лев Семенович начал заниматься, будучи студентом третьего курса, под руководством заслуженного деятеля науки РФ, профессора Константина Соломоновича Краснова.

В 1971 году Л. С. Кудин вместе И. С. Готкисом стали основателями в ИХТИ лаборатории «Высокотемпературная масс-спектрометрия» (ВТМС). Свой квалификационный опыт работы в области масс-спектрометрии Лев Семенович получил в лаборатории мэтра отечественной масс-спектрометрии проф. Льва Николаевича Горохова (ИВТ АН СССР, г. Москва) и лаборатории проф. Джованни де Мария (Римский университет «Ла-Сапиенца», Италия).

Лев Семенович стал одним из создателей нового варианта масс-спектрометрического метода – «*Метода ионно-молекулярных равновесий*» (ИМР), представляющего собой комбинацию эффузионного метода с масс-спектрометрической регистрацией ионов, вытягиваемых из ячейки Кнудсена небольшим электрическим полем. Данный метод удачно дополнил традиционный масс-спектрометрический метод с ионизацией продуктов испарения электронами (ИЭ), а объединение их на базе уникального источника ИЭ/ИМР существенно расширил возможности ВТМС при термодинамических исследованиях состава и свойств компонентов высокотемпературного пара, включая как нейтральные, так и заряженные (положительные и отрицательные) компоненты.

Научное направление лаборатории связано с исследованием термодинамики и кинетики процессов испарения материалов и включает решение следующих проблем:

- масс-спектрометрический анализ молекулярного и ионного состава пара;
- механизмы ионизации и фрагментации молекул электронами;
- термодинамика испарения индивидуальных веществ и систем на их основе;
- термодинамика ион-молекулярных химических реакций;
- кинетики и термодинамики молекулярной и ионной сублимации неорганических ионных кристаллов;
- термодинамические активности независимых компонентов сплавов и многокомпонентных систем.

За сорок пять лет работы лаборатории получен большой экспериментальный материал для различных классов соединений: открыты сотни новых молекул, ионов и радикалов, присутствующих в насыщенных парах неорганических соединений и определены их энергетические и термодинамические характеристики; открыта необычайно высокая для неорганических соединений молекулярная и ионная ассоциация паров тригалогенидов лантанидов, обнаружены аномально высокие термоэмиссионные свойства твердых электролитов; развито новое научное направление исследований в области высокотемпературной химии – ионная сублимация монокристаллов и т.д.

По результатам проведенных исследований опубликовано более двухсот статей и представлено более двухсот докладов на конференциях различного

уровня, включая и международные. Подготовлено 2 доктора наук, 16 кандидатов наук и 5 магистрантов.

Проводимые в лаборатории исследования получили широкое признание не только у нас в России, но и за рубежом. Лаборатория вышла на международный уровень, она имеет широкие связи с ведущими в мире университетами и организациями в развиваемых направлениях. Научные исследования проводятся в рамках международного сотрудничества с учеными из Германии (Исследовательский центр г. Юлих, Боннский университет), Франции (Технический университет г. Марсель), Швейцарии (Бернский университет), Италии (Римский университет «Ла Сапиенца»), Польши (Вроцлавский политехнический и медицинский университеты) и поддержаны Российским (РФФИ, Министерство образования и науки РФ) и международными (МНФ, ВМВФ) фондами и программами. В период с 1994 по 2014 гг. было выиграно 15 грантов, в том числе два Международных гранта.

Ряд сотрудников лаборатории прошли научные стажировки за рубежом: Бутман М. Ф. (Университет г. Мацуяма, Япония, Боннский университет, Германия), Иванов В. А. (Токийский университет, Япония), Л. С. Кудин (Римский университет, Италия, Исследовательский центр г. Юлих, Германия), Кузнецов А. Ю. (Вроцлавский медицинский университет, Польша), Моталов В. Б. (Исследовательский центр г. Юлих, Германия), Сергеев Д. Н. (Исследовательский центр г. Юлих, Германия).

Сотрудники лаборатории принимают активное участие в международных конференциях, симпозиумах, семинарах. В 2003 г. в Плесе на базе университета сотрудниками лаборатории был проведен II Международный симпозиум по «Высокотемпературной масс-спектрометрии», который, по отзывам участников, прошел на высшем уровне.

В научно-исследовательской работе на различных этапах принимали участие следующие сотрудники, аспиранты и студенты: Бутман М. Ф., Бурдуковская Г. Г., Вальков П. Г., Воробьев Д. Е., Воробьев О. В., Говоров Д. Н., Готкис И. С., Гунина Ф. Н., Гришин А. Е., Доронин Р. В., Зарипов Н. В., Иванов Д. А., Игнатъев Н. Г., Киселев А. Е., Китаев А. А., Крючков А. С., Кузнецов А. Ю., Кудин Л. С., Кудрявцев С. Г., Мизерный А. А., Михеев Е. Н., Моталов В. Б., Неретин Д. В., Обухова Т. С., Погребной А. М., Прохоренко Н. В., Пылаева Г. А., Раков К. В., Радченко Я. А., Сергеев Д. Н., Смирнов А. А., Степанов В. Е., Тевризов Н. С., Тютин О. Л., Харитонов И. А., Хасаншин И. В., Шенцова В. В., Щербаков С. А., Цыберт А. О.

Научно-исследовательскую работу Лев Семенович Кудин успешно совмещает с педагогической деятельностью. Он внес большой вклад в совершенствование и развитие образовательной деятельности университета и в воспитание и подготовку инженеров химиков-технологов и научных кадров высшей квалификации. Свою педагогическую работу он начал ассистентом кафедры физической и коллоидной химии в 1975 г., где читал курс лекций по

коллоидной химии и вел лабораторно-практические занятия по физической и коллоидной химии. В 1980 г. Лев Семенович был переведен на должность доцента кафедры физики, где он преподает и в настоящее время. Здесь он выполняет все виды педагогической нагрузки: чтение лекций по всем разделам курса общей физики, проведение лабораторно-практических занятий и консультаций, работу с отстающими студентами, прием экзаменов. Ведет занятия с магистрантами и аспирантами, читая им лекции по избранным главам физической химии и специальным курсам: «Высокотемпературная масс-спектрометрия» и «Химия парообразного состояния», руководит экспериментальными исследованиями студентов, занимающихся научной работой в лаборатории масс-спектрометрии. Большое внимание он уделяет совершенствованию преподавания и введению в учебный процесс новых образовательных технологий.

Им опубликовано более 30 учебно-методических разработок и пособий. Л. С. Кудин в соавторстве с Г. Г. Бурдуковской подготовили пакет аттестационных измерительных материалов по дисциплине «Физика», на который Центром сертификации качества педагогических тестовых материалов ГНУ «Исследовательский центр проблем качества подготовки специалистов» Федерального агентства по образованию РФ в 2008 г. выдан СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ за номером № 07-00-24. В 2007 г. им в соавторстве с Г. Г. Бурдуковской было издано учебное пособие «Курс общей физики в вопросах и задачах», которое в 2013 г. было допущено Научно-методическим советом по физике Министерства образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим направлениям подготовки и специальностям, и переиздано через центральное издательство «Лань» в 2013 г. тиражом 1000 экз.

Лев Семенович Кудин являлся председателем, членом организационных комитетов и участником многих Международных и Российских научных конференций. Он активно участвует в общественной и производственной жизни университета: на протяжении 13 лет был председателем ученого совета факультета неорганической химии и технологии, председателем комиссии по приему кандидатских экзаменов, членом ученого совета университета, членом учебно-методического и научно-технического советов университета и факультета, является членом диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности 02.00.04 – «физическая химия», членом редакционной коллегии журнала «Масс-спектрометрия», экспертом Российского фонда фундаментальных исследований, рецензентом международных журналов «Journal of Chemical Engineering Data», «International Journal of Mass-Spectrometry», «Journal of Alloys and Compounds», «Thermochimica Acta», председателем регионального и членом Всероссийского масс-спектрометрического общества.

**УЧЕНИКИ ДОКТОРА ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА
КУДИНА Л. С.**

Доктора химических наук:

1. Бутман Михаил Федорович – «Закономерности ионной и молекулярной сублимации поли- и монокристаллов Al BVII, AN VO, A VP, IV», Москва, МГУ, 2004 г.
2. Погребной Александр Михайлович – «Молекулярные и ионные ассоциаты в парах над хлоридами лантанидов и твердыми электролитами», Иваново, Институт химии растворов РАН, 2004 г.

Кандидаты химических наук:

3. Бурдуковская Галина Геннадьевна – «Масс-спектрометрическое изучение состава пара хлоридов некоторых металлов I-III группы и определение термодинамических характеристик газообразных ионов», Иваново, ИХТИ, 1993 г.
4. Кузнецов Александр Юрьевич – «Масс-спектрометрическое исследование нейтральной и ионной компонент высокотемпературного пара над хлоридами диспрозия, гольмия, иттербия и лютеция», Иваново, ИГХТА, 1996 г.
5. Раков Константин Валерьевич – «Термическая эмиссия нейтральных и заряженных частиц из твердых электролитов (эксперимент и интерпретация)», Иваново, ИГХТА, 1998 г.
6. Хасаншин Ильяс Вагизович – «Термодинамическое исследование некоторых хлоридов, лантанидов методом высокотемпературной масс-спектрометрии (SmCl₃, GdCl₃, TbCl₃, TmCl₃)», Иваново, ИГХТУ, 1999 г.
7. Смирнов Андрей Александрович – «Масс-спектрометрическое исследование кинетики молекулярной и ионной сублимации монокристаллов галогенидов щелочных металлов (LiF, NaCl, KCl, KBr, CsI)», Иваново, ИГХТУ, 2000 г.
8. Моталов Владимир Борисович – «Термодинамическое исследование бинарных систем методом высокотемпературной масс-спектрометрии (CsCl-CeCl₃, RbCl-CeCl₃, RbCl-GdCl₃)», Иваново, ИГХТУ, 2002 г.

9. Воробьев Денис Евгеньевич – «Масс-спектрометрическое исследование термодимических свойств молекулярных и ионных ассоциатов в парах галогенидов лантанидов и систем на их основе», Иваново, ИГХТУ, 2005 г.
10. Гришин Антон Евгеньевич – «Термохимия газообразных отрицательных ионов в парах над трибромидами лантанидов (La, Ce, Pr, Ho, Er, Lu)», Иваново, 2008 г.
11. Наконечный Сергей Николаевич – «Масс-спектрометрическое исследование молекулярной и ионной сублимации кристаллов трибромидов лантанидов (Nd, Gd и Tb) и систем на их основе в режимах Кнудсена и Ленгмюра», Иваново, 2009 г.
12. Иванов Дмитрий Александрович – «Теоретическое и экспериментальное исследование бинарных систем на основе бромида натрия и трибромидов лантаноидов», Иваново, ИГХТУ, 2011 г.
13. Дунаев Анатолий Михайлович – «Развитие метода высокотемпературной масс-спектрометрии для определения работы выхода электрона ионных кристаллов», Иваново, ИГХТУ, 2014 г.
14. Киселев Артём Евгеньевич – «Термохимия каталитических систем $M_2O - Fe_2O_3$ и $M_2O - Fe_3O_4$ ($M = K, Rb, Cs$)», Иваново, ИГХТУ, 2016 г.

ЛИТЕРАТУРА ОБ УЧЕНОМ

1. Исляйкин, М., Виноградова, Г. Лидируют органики / М. Исляйкин, Г. Виноградова // Химик. – 1987. – 9 февр.
2. Бочкарева, Т. Гранты и гранды / Татьяна Бочкарева // Раб. край. – 1994. – 11 мая.
3. Доллары от Сороса // Иван. газета. – 1995. – 9 авг.
4. Волотко, В. Даешь соросовский грант! / В. Волотко // Иван.газета. – 1995. – 29 авг.
5. Разуваев, П. О. Койфман: «Не надо подозревать Сороса...» / Павел Разуваев // Раб. край. – 1996. – 20 апр.
6. Как выжить вузовской науке // Химик. – 1998. – 10 апр.
7. Победители в конкурсе грантов // Раб. край. – 1999. – 13 апр.
8. Ивановский государственный химико-технологический университет за 80 лет (1918-1998 гг.) / сост. Е. М. Румянцев; отв. ред. О. И. Койфман. – Иваново, 1999. – С. 60, 61, 63, 65, 66, 67, 68, 110-112, 113, 256, 267.
9. Померились силами студенты с преподавателями... // Химик. – 1999. – 24 мая.
10. Первый раз... в деканат // Химик. – 1999. – 1 сент.
11. В холодную зимнюю пору // Химик. – 2003. – 16 янв.
12. Пять лет доверия // Химик. – 2003. – 30 апр.
13. Кудин, Л. С. Наука и жизнь / Л. С. Кудин // Химик. – 2003. – 1 сент.
14. Кто есть кто в Российской химии: справочник. – 2-е изд. – М., 2004. – 338 с.
15. Шарнин, В. Об основных направлениях работы Ивановского регионального отделения РХО им. Д. И. Менделеева / В. Шарнин // Химик. – 2004. – 19 февр.
16. Кудин, Л. С. Любое препятствие преодолевается настойчивостью / Л. С. Кудин // Химик. – 2004. – 18 марта.
17. Конкурс новых идей состоялся // Химик. – 2004. – 30 апр.
18. Конкурс завершен. Победители названы // Химик. – 2004. – 30 сент.

19. Кудин, Л. Сенсационная защита / Л. Кудин // Химик. – 2004. – 28 окт.
20. Lev S. Kudin V. // ISUCT: Research profiles. PERSONALITIES // Ivanovo, 2006. – P. 14.
21. 20 января 2007 года исполнилось 60 лет декану факультета неорганической химии и технологии, профессору кафедры физики Льву Семёновичу Кудину // Химик. – 2007. – 25 янв.
22. Строители России XX – XXI века. Химический комплекс / автор проекта О. Н. Оробей; гл. ред. Т. В. Шавина. – М.: Мастер, 2008. – С. 1163.
23. Краснов К. С.: биобиблиогр. указ. тр. / сост.: Н. Б. Романова, Г. В. Гиричев; под ред. В. В. Ганюшкиной; Иван. гос. хим.-технол. ун-т, Информационный центр. – Иваново, 2008. – С. 19, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 31, 38-39, 42, 43, 48, 69, 70-71. – (Сер. «Золотой фонд Химтеха»).
24. Спортивная слава Химтеха. Посвящается 80-летию ИХТИ- ИГХТА- ИГХТУ / сост.: А. Ф. Скобцов, Т. И. Устинова; под ред. В. А. Шарнина. – Иваново, 2010. – 160 с.
25. Скобцов, А. Матчи нашего уважения / Альберт Скобцов // Раб. край. – 2011. – 16 февр.
26. Скобцов, А. Студенты на каникулы, преподаватели – в спортзал: спартакиада / Альберт Скобцов // Раб. край. – 2014. – 12 февр. – С. 3.
27. Кудин Лев Семенович // Наука в лицах: сб. / сост.: Е. Л. Лунева, Л. Ж. Гусева, С. А. Сырбу; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2015. – С. 27.
28. Кудин Л. С. // <http://www.isuct.ru/department/kphis/members/kudin-ls>
29. Международные связи // <http://www.isuct.ru/department/kphis/ir>
30. Кудин Л. С. // [isuct.ru>content/kudin-ls](http://www.isuct.ru/content/kudin-ls)
31. Кудин Лев Семенович // Энциклопедия «Ученые России» <http://www.famous-scientists.ru/3093>
32. Кудин Лев Семенович // <http://www.famous-scientists.ru/school/471>
33. Ивановские химики получили грант Российского фонда фундаментальных исследований // <https://news.yandex.ru/-yandsearch?text>

34. VII Всероссийская молодежная школа-конференция «Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул. Посвящается памяти профессора К. С. Краснова» // <http://ivanovo.ac.ru/pr/itemlist/date-/2016/faculties/law?start=1300>
35. Реальное сотрудничество с реальными результатами // <http://ivanovo.bezformata.ru/listnews/realnoe-sotrudnichestvo-s-realnimi-/1816587>
36. Кудин Л. С. Персональный профиль автора // https://socionet.ru/pub.xml?h=spz:citis:pers:KUDIN_L_S-02068189
37. Кудин Лев Семенович. Сайт факультета фундаментальной и прикладной химии. http://vhk.isuct.ucoz.ru/index/kudin_lev_semenovich/0-93
38. Учебный год завершен. Ученый совет подвел итоги // <http://main.isuct.ru/node/10678>
39. Кудин Лев Семенович // <http://www.isuct.ru/kudin/index1.php?rus/-ab/-about.php&op=1>
40. Российские научные школы: энциклопедия. – М. «Академия Естествознания». – Т. 3. – 434 с. // www.famous-scientists.ru

ТРУДЫ
ДОКТОРА ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА
КУДИНА ЛЬВА СЕМЕНОВИЧА

Диссертации

1. Кудин Л. С. Масс-спектрометрическое исследование ионно-молекулярных равновесий в парах соединений калия и цезия: дисс. ... канд. хим. наук / Иван. химико-технол. ин-т. – Иваново, 1974. – 18 с.
2. Кудин Л. С. Термическая эмиссия ионов неорганическими соединениями металлов I-III группы и термодинамические характеристики газообразных положительных и отрицательных ионов: дисс... докт. хим. наук / Ин-т химии растворов РАН. – Иваново, 1994. – 42 с.

Учебные и методические пособия

3. Кудин Л. С., Шебанова О. К., Чижова Е. А. Строение молекул. Молекулярные спектры. Кинетика гомогенных химических реакций: метод. указ. для программир. обучения студентов при выполнении практикума по физ. химии / под ред. В. В. Буданова, Т. С. Казас. – Иваново, 1978. – 42 с.
4. Кудин Л. С. Определение давления насыщенного пара труднолетучих соединений: метод. указ. для НИРС. – Иваново, 1979. – 18 с.
5. Кудин Л. С., Краснов К. С. Строение и спектры молекул: метод. указ. для программир. опроса студентов на практ. занятиях по физ. химии. – Иваново, 1980. – 28 с.
6. Кудин Л. С., Титова Г. Ф. Исследование адсорбции поверхностно-активных веществ на границе жидкость – газ: метод. указ. для программир. обучения студентов при выполнении практикума по коллоид. химии. – Иваново, 1981. – 22 с.
7. Кудин Л. С. Определение отношения массы иона к его заряду с помощью масс-спектрометра: метод. указ. для НИРС. – Иваново, 1981. – 18 с.
8. Кудин Л. С., Гиричев Г. В. Математическая обработка результатов физических измерений: метод. указ. / под ред. К. С. Краснова. – Иваново, 1982. – 26 с.
9. Зайцев А. А., Алешонкова Ю. А., Кудин Л. С. Электростатика. Постоянный ток: метод. указ. по выполнению лаб. практикума по электричеству. – Иваново, 1984. – 44 с.

10. Терская И. Н., Кудин Л. С. Структура и спектры молекул: метод. указ. для программ. обучения студентов при выполнении лаб. практикума по физ. химии / под ред. В. В. Буданова. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Иваново, 1985. – 30 с.
11. Кудин Л. С. Электронные спектры поглощения газов: практикум по физ. химии / под ред. Буданова В. В. – Изд. пятое. – М.: Химия, 1986. – 434 с.
12. Кудин Л. С., Божко Н. В. Учебно-исследовательские лабораторные работы по физике: метод. указ. – Иваново, 1988. – 64 с.
13. Кудин Л. С., Божко Н. В. Физика: метод. указ. для поступающих в ИХТИ. – Иваново, 1989. – 52 с.
14. Александровская А. М., Биргер Б. Н., Журавлева Л. Н., Божко Н. В., Кудин Л. С., Котомина Р. А., Бутман М. Ф. Методические указания к выполнению лабораторных работ по разделу «Механика» / под ред. Б. Н. Биргера. – Иваново, 1989. – 56 с.
15. Кудин Л. С., Погребной А. М. Методические указания и контрольные задания по физике для студентов-заочников. (Контрольная работа № 1). – Иваново, 1990. – 60 с.
16. Погребной А. М., Кудин Л. С. Методические указания и контрольные задания по физике для студентов-заочников. (Контрольная работа № 2). – Иваново, 1991. – 40 с.
17. Базанова И. Н., Краснов К. С., Кудин Л. С. Строение и спектры молекул: метод. указ. для программ. опроса студ. на практ. занятиях по физ. химии. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Иваново, 1994. – 32 с.
18. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Кинематика и динамика материальной точки. Законы сохранения. Качественные вопросы и задачи для самостоятельной работы при подготовке коллоквиума. – Иваново, 1996. – 20 с.
19. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Механические колебания и волны. Качественные вопросы и задачи для самостоятельной работы при подготовке коллоквиума. – Иваново, 1996. – 17 с.
20. Кудин Л. С. Электростатика. Качественные вопросы и задачи для самостоятельной работы при подготовке коллоквиума. – Иваново, 1998. – 28 с.
21. Алешонкова Ю. А., Биргер Б. Н., Бутман М. Ф., Гиричев Г. В., Журавлева Л. Н., Кононова В. В., Погребной А. М., Кудин Л. С., Лебедева Н. Л.,

- Петрова В. Н., Пузырева Г. И., Шлыков С. А. Электростатика. Постоянный ток. Электромагнетизм: сб. лаб. работ / под. ред. Ю. А. Алешонковой и Г. В. Гиричева. – Иваново, 1998. – 96 с.
22. Кудин Л. С., Кузнецов А. Ю., Бурдуковская Г. Г. Постоянный ток. Качественные вопросы и задачи для самостоятельной работы при подготовке коллоквиума. – Иваново, 2000. – 24 с.
 23. Кудин Л. С., Погребной А. М., Смирнов А. А. Физика. Физические основы механики. Термодинамика. Молекулярная физика: учеб. пособие для заочников. – Иваново, 2001. – 128 с.
 24. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Кузнецов А. Ю. Волновая оптика. Вопросы и задачи: метод. указ. для самостоят. работы студ. – Иваново, 2001. – 32 с.
 25. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Бурдуковская Г. Г. Курс общей физики в вопросах и ответах. Магнетизм: учеб. пособие / Иван. гос. химико-технол. ун-т. – Иваново, 2005. – 128 с.
 26. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Бутман М. Ф. Курс общей физики в вопросах и ответах. Электростатика: учеб. пособие / Иван. гос. химико-технол. ун-т. – Иваново, 2005. – 84 с.
 27. Кудин Л. С. Физика. Электромагнетизм: сб. тестов для программир. многоуровневого контроля самостоят. работы студ. – Иваново, 2005. – 48 с.
 28. Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Обработка и представление результатов измерений: метод. указ. к лаборатор. практикуму. – Иваново, 2005. – 36 с.
 29. Кудин Л. С. Физика. Механика, гармонические колебания, молекулярная физика, термодинамика, электростатика, постоянный ток. Сборник тестов: учеб. пособие. – Иваново, 2005. – 60 с.
 30. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Бутман М. Ф. Курс общей физики в вопросах и ответах. Электростатика: метод. контрол.-обучающее пособие для программир. многоуровневого тестирования самостоят. работы студ. – Иваново, 2005. – 84 с.
 31. Кудин Л. С. Сборник тестов по курсу общей физики. – Иваново, 2006. – 136 с.
 32. Кудин Л. С. Физика. Магнитное поле, электромагнитная индукция, геометрическая оптика, волновая оптика, квантовая оптика, квантовая механика, атомная и ядерная физика. Сборник тестов: учеб. пособие. – Иваново, 2006. – 80 с.

33. Кудин Л. С. Сборник тестов по курсу общей физики / Иван. гос. химико-технол. ун-т. – Иваново, 2006. – 136 с.
34. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Курс общей физики в вопросах и ответах: учеб. пособие / Иван. гос. химико-технол. ун-т. – Иваново, 2007. – 184 с.
35. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Курс общей физики в вопросах и задачах: учеб. пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: Изд-во «Лань», 2013. – 320 с.
36. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Сборник тестовых заданий по курсу общей физики. – Иваново, 2015 // <http://edu.isuct.ru>

Статьи из журналов

1973

37. Кудин Л. С., Гусаров А. В., Горохов Л. Н. Масс-спектрометрическое исследование равновесий с участием ионов. I. Бромид и сульфат калия // Теплофизика выс. температур. – 1973. – Т.11, № 1. – С. 59 – 63.

1974

38. Кудин Л. С., Гусаров А. В., Горохов Л. Н. Масс-спектрометрическое исследование равновесий с участием ионов. II. Метаборат калия // Теплофизика выс. температур. – 1974. – Т. 12, № 3. – С. 509 – 512.

1975

39. Кудин Л. С., Гусаров А. В., Горохов Л. Н. Масс-спектрометрическое исследование равновесий с участием ионов. III. Метаборат цезия // Теплофизика выс. температур. – 1975. – Т. 13, № 4. – С. 735.

1977

40. Кудин Л. С., Гусаров А. В., Горохов Л. Н., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое исследование равновесий с участием ионов. V. Окислы калия и цезия // Теплофизика выс. температур. – 1977. – Т. 15, № 3. – С. 505 – 508.
41. Кудин Л. С., Погребной А. М., Краснов К. С. Термодинамические функции ионов BaX^+ , KBaX^+ , Ba_2X_3^+ , Ba_3X_5^+ (X=F,Cl, Br,I). – Деп. ВИНТИ № 4182-77. – М., 1977. – 20 с.

1978

42. Кудин Л. С., Гусаров А. В., Горохов Л. Н., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое исследование равновесий с участием ионов. Сульфаты и карбонаты калия и цезия // Теплофизика выс. температур. – 1978. – Т. 16, № 3. – С. 504 – 508.
43. Кудин Л. С., Погребной А. М., Краснов К. С. Ионно-молекулярные равновесия в парах хлорида и бромида бария и их смеси. Теплоты образования ионов // Теплофизика выс. температур. – 1978. – Т. 16, № 4. – С. 872 – 875.
44. Краснов К. С., Кудин Л. С. Энтальпии образования ионов M_2O^+ , $M_2O_2^+M_3O^+$ $M_3O_2^+$ // Теплофизика выс. температур. – 1978. – Т. 16, № 5. – С. 1099 – 1101.
45. Погребной А. М., Кудин Л. С., Готкис И. С. Ионно-молекулярные равновесия в парах иодида бария и его смеси с хлоридом бария. Теплоты образования ионов // Современ. проблемы неорган. химии. Ч. I. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, VII Химия. – ЛГУ, 1978. – С. 170 – 175.

1979

46. Кудин Л. С., Погребной А. М., Готкис И. С. Ионный источник для исследования ионно-молекулярных равновесий // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1979. – Т. 22, вып. 9. – С. 1145 – 1147.
47. Погребной А. М., Кудин Л. С., Краснов К. С. Термодинамические функции ионов SrX^+ , $Sr_2X_3^+$, $Sr_3X_5^+$ (X=F, Cl, Br, I). – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 2695-79. – М., 1979. – 24 с.
48. Погребной А. М., Кудин Л. С., Краснов К. С. Термодинамические функции ионов CaX^+ , $Ca_2X_3^+$, $Ca_3X_5^+$ (X=F, Cl, Br, I). – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 594 XII-80. – М., 1979. – 24 с.

1980

49. Кудин Л. С., Погребной А. М., Готкис И. С., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое исследование испарения магний-алюминиевого сплава // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1980. – Т. 23, вып. 5. – С. 565 – 568.
50. Погребной А. М., Кудин Л. С., Краснов К. С. Ионно-молекулярные равновесия в парах над иодидом бария и над его смесью с хлоридом

бария // Теплофизика выс. температур. – 1980. – Т. 18, № 1. – Р. 213 – 215.

51. Краснов К. С., Погребной А. М., Кудин Л. С. Термодинамические функции ионов CaX^+ , Ca_2X_3^+ , Ca_3X_5^+ , Sr_3X_5^+ ($\text{X} = \text{F}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$) // Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 594ХП. – Черкассы, 1980.

1981

52. Погребной А. М., Кудин Л. С., Краснов К. С. Теплоты образования смешанных ионов в парах галогенидов бария // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1981. – Т. 23, вып. 5. – С. 652 – 654.
53. Кудин Л. С. Масс-спектрометрическое определение энергий разрыва связей в молекулах Ba_2O_2 и Ba_2O // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1981. – Т. 24, вып. 7. – С. 837 – 842.
54. Погребной А. М., Кудин Л. С., Краснов К. С. Ионно-молекулярные равновесия в парах над некоторыми галогенидами бария, стронция и кальция // Теплофизика выс. температур. – 1981. – Т. 19, № 2. – С. 438 – 441.

1982

55. Кудин Л. С., Балдуччи Дж., Джильи Г., Гвидо М. Масс-спектрометрическое исследование процесса испарения хромата бария // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1982. – Т. 25, вып. 1. – С. 3 – 7.
56. Кудин Л. С., Балдуччи Дж., Джильи Г., Гвидо М. Масс-спектрометрическое определение стабильности газообразных молекул BaMoO_2 , Ba_2MoO_5 , $\text{Ba}_2\text{Mo}_2\text{O}_8$ // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1982. – Т. 25, вып. 3. – С. 259 – 263.

1983

57. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Бутман М. Ф. Термодинамические функции ионов M_2OH^+ , $\text{M}(\text{OH})_2^-$, $\text{M}_2(\text{OH})_3^-$, $\text{M}_3(\text{OH})_2^+$, $\text{M}_3(\text{OH})_4^-$, $\text{M}_4(\text{OH})_3^+$, ($\text{M} = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$). – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 37 ХП-Д83. – 26 с.
58. Кудин Л. С., Погребной А. М., Краснов К. С. Использование метода ионно-молекулярных равновесий для определения потенциалов ионизации молекул // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1983. – Т. 26, вып. 6. – С. 685 – 688.

59. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое исследование ионно-молекулярных равновесий в парах над гидроксидом калия // Теплофизика выс. температур. – 1984. – Т. 22, № 4. – С. 686 – 691.
60. Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Масс-спектрометрическое определение сродства к электрону молекулы K_2 // Теплофизика выс. температур. – 1984. – Т. 22, № 6. – С. 1217.
61. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое определение сродства к протону молекул M_2O ($M = Na, K, Rb, Cs$) // Журн. неорганической химии. – 1984. – Т. 29, № 8. – С. 2150 – 2152.
62. Бурдуковская Г. Г., Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Краснов К. С. Ионные формы в парах над иодидом калия // Журн. неорганической химии. – 1984. – Т. 29, № 12. – С. 3020 – 3023.
63. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое определение сродства к электрону молекул MO и MOH ($M = Na, K, Rb, Cs$) // Журн. хим. физики. – 1984. – Т. 3, № 10. – С. 1347 – 1351.
64. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое определение сродства к электрону молекулы KOH // Журн. физ. химии. – 1984. – Т. 58, № 6. – С. 1418 – 1421.
65. Погребной А. М., Кудин Л. С., Краснов К. С. Ионно-молекулярные равновесия в парах над галогенидами щелочноземельных металлов // Журн. физ. химии. – 1984. – Т. 58, № 9. – С. 2129 – 2143.
66. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Бурдуковская Г. Г. Масс-спектрометрическое определение работы выхода солевых систем. Работа выхода гидроксида калия и цезия // Электронная техника. Сер.: Материалы. – 1984. – № 2(187). – С. 63 – 65.
67. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое определение энтальпий образования ионов K_2OH^+ и $K(OH)_2^-$ // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1984. – Т. 27, вып. 8. – С. 904 – 907.
68. Бутман, М. Ф., Кудин Л. С., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое определение сродства к электрону молекул оксидов и гидроксидов натрия, калия, рубидия и цезия // Хим. физика. – 1984. – Т. 3, № 10. – С. 1347 – 1351.

1985

69. Кудин Л. С. Сольватация ионов в газовой фазе // Сольватационные процессы в растворах: сб. – Иваново: ИХТИ, 1985. – С. 10 – 13.
70. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое исследование реакций кластеризации ионов в парах гидроксидов щелочных металлов. Энергетические и структурные характеристики кластерных ионов // Журн. структур. химии. – 1985. – Т. 26, № 5. – С. 65 – 70.
71. Кудин Л. С. Масс-спектрометрическое определение состава насыщенных паров гидроксидов щелочных металлов и особенности метода ионно-молекулярных равновесий // Теплофизика выс. температур. – 1985. – Т. 24, № 1. – С. 55 – 61.

1986

72. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Краснов К. С. Определение состава и свойств высокотемпературного пара гидроксидов щелочных металлов методом ионно-молекулярных равновесий // Исследование структуры и энергетики молекул: межвуз. сб. / отв. ред. Краснов К. С. – Иваново, 1986. – С. 114 – 124.
73. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое определение состава насыщенных паров гидроксидов щелочных металлов и особенности метода ионно-молекулярных равновесий // Теплофизика выс. температур. – 1986. – Т. 24, № 1. – С. 55 – 61.
74. Кудин Л. С., Божко Н. В., Степанов В. Е. Реконструкция масс-спектрометра МИ-1201 для термодинамических исследований ионно-молекулярных равновесий. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 690 ХП-85. – 1986. – 10 с.

1987

75. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Краснов К. С., Божко Н. В. Масс-спектрометрическое определение энтальпий образования газообразных ионов LaCl_4^- и $\text{La}_2\text{C}_{17}^-$ // Журн. физ. химии. – 1987. – Т. 61, № 11. – С. 2880 – 2884.
76. Кудин Л. С. Возможности метода ионно-молекулярных равновесий при исследовании паров неорганических соединений. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 173 ХП-87. – М., 1987. – 69 с.

1988

77. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое определение энтальпии образования иона AlF_2^- // Теплофизика выс. температур. – 1988. – Т. 25, № 6. – С. 1230 – 1233.
78. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Бурдуковская Г. Г., Краснов К. С., Божко Н. В. Отрицательные ионы в парах дихлоридов щелочноземельных металлов. Энтальпии образования ионов // Структура и свойства молекул: межвуз. сб. / отв. ред. Краснов К. С. – Иваново, 1988. – С. 146 – 151.

1990

79. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Краснов К. С., Воробьев О. В. Масс-спектрометрическое определение ионного состава насыщенного пара хлорида калия. Энтальпии образования ионов K_2Cl^\pm , KCl_2^- , K_2Cl_3^- , K_3Cl_2^+ // Журн. физ. химии. – 1990. – Т. 64, № 4. – С. 909 – 914.
80. Погребной А. М., Кудин Л. С., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое исследование термической эмиссии ионов из системы иодид рубидия – иодид серебра. Работа выхода ионов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1990. – Т. 33, вып. 4. – С. 119 – 120.
81. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Вальков П. Г. Термодинамика сублимации Al-Zr сплава // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1990. – Т. 33, вып. 6. – С. 43 – 45.
82. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Воробьев О. В., Божко Н. В. Масс-спектрометрическое определение энтальпий образования отрицательных ионов в системе Al – AlF_3 – BaCl_2 // Молекуляр. структура: межвуз. сб. / отв. ред. Краснов К. С. – Иваново, 1990. – С. 144 – 151.
83. Погребной А. М., Кудин Л. С., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое исследование термической эмиссии ионов из RbI, AgI и RbI_4AgI // Молекуляр. структура: межвуз. сб. / отв. ред. Краснов К. С. – Иваново, 1990. – С. 151 – 156.
84. Кудин Л. С., Бутман М. Ф. Термодинамика сублимации Mg-B сплава // Молекуляр. структура: межвуз. сб. / отв. ред. Краснов К. С. – Иваново, 1990. – С. 156 – 159.
85. Кудин Л. С., Бутман М. Ф. Масс-спектрометрическое исследование термодинамики сублимации Mg-B сплавов // Сб. науч. тр. АН УССР «Бориды». Ин-т проблем материаловедения им. Францевича / отв. ред. Т. И. Серебрякова. – Киев, 1990. – С. 81 – 86.

1991

86. Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Термодинамические и кинетические аспекты термоионной эмиссии неорганических соединений из ячейки Кнудсена. – Деп. в ОНИИТЭХИМ, № 24ХП-91. – М., 1991. – 25 с.

1992

87. Кудин Л. С., Погребной А. М. Кинетика термоионной эмиссии из суперионного проводника $RbAg_4I_5$ // Журн. физ. химии. – 1992. – Т. 66, № 5. – С. 1356 – 1359.
88. Погребной А. М., Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Масс-спектрометрическое исследование ионно-молекулярных равновесий в парах RbI , AgI и $RbAg_4I_5$. Энтальпии образования ионов // Теплофизика выс. температур. – 1992. – Т. 29, № 5. – С. 907 – 915.
89. Погребной А. М., Кудин Л. С., Бутман М. Ф. Масс-спектрометрическое исследование газопроницаемости полимерных пленочных материалов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1992. – Т. 35, вып. 2. – С. 53 – 57.
90. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Энтальпии образования газообразных отрицательных ионов в парах галогенидов алюминия. // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1992. – Т. 35, вып. 5. – С. 104 – 108.
91. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Обухова Т. С. Масс-спектрометрическое исследование ионно-молекулярных равновесий в парах хлорида меди // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1992. – Т. 35, вып. 5. – С. 109 – 115.
92. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Комплексное масс-спектрометрическое исследование нейтральных и ионных составляющих насыщенного пара над хлоридом меди методом ионно-молекулярных равновесий и электронного удара. Работа выхода ионов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1992. – Т. 35, вып. 5. – С. 116 – 124.

1993

93. Кудин Л. С., Погребной А. М., Неретин В. В. Масс-спектрометрическое исследование состава насыщенного пара над $RbAg_4I_5$ // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1993. – Т. 36, вып. 1. – С. 113 – 115.
94. Кудин Л. С. Исследование термоионной эмиссии из алюмосиликатов типа $MOAl_2O_3SiO_2$ // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1993. – Т. 36, вып. 2. – С. 21 – 24.

95. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Бутман М. Ф., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое определение энтальпий образования газообразных ионов EuCl_2^- , EuCl_3^- , EuCl_4^- и Eu_2Cl_7^- // Журн. физ. химии. – 1993. – Т. 67, № 4. – С. 645 – 651.
96. Кудин Л. С., Погребной А. М., Бурдуковская Г. Г. Масс-спектрометрическое исследование состава насыщенного пара над хлоридами неодима. 1. Состав нейтральных компонентов пара // Журн. физ. химии. – 1993. – Т. 67, № 5. – С. 905 – 907.
97. Кудин Л. С., Погребной А. М., Бурдуковская Г. Г. Масс-спектрометрическое исследование состава насыщенного пара над хлоридами неодима. II. Ионно-молекулярные равновесия и энтальпии образования положительных и отрицательных ионов // Журн. физ. химии. – 1993. – Т. 67, № 5. – С. 908 – 914.

1996

98. Кудин Л. С., Погребной А. М. Масс-спектрометрическое исследование испарения литийванадиевой бронзы // Журн. физ. химии. – 1996. – Т. 70, № 10. – С. 1758 – 1763.
99. Погребной А. М., Кудин Л. С., Кузнецов А. Ю., Проскуракова Е. В. Термическая эмиссия ионов из пентаоксида ванадия, допированного литием, и германата лития // Журн. неорган. химии. – 1996. – Т. 41, № 7. – С. 1181 – 1184.
100. Кузнецов А. Ю., Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Погребной А. М., Бурдуковская Г. Г. Термодинамика сублимации трихлорида диспрозия // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1996. – Т. 39, вып. 4-5. – С. 56 – 60.

1997

101. Кузнецов А. Ю., Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Погребной А. М., Бурдуковская Г. Г. Состав насыщенного пара над трихлоридом диспрозия. Термодинамические характеристики ионной и нейтральной компоненты пара // Теплофизика выс. температур. – 1997. – Т. 35, № 5. – С. 731 – 739.
102. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Kuznetsov A. Yu., Butman M. F., Burdukovskaya G. G. Vaporisation studies of dysprosium and ytterbium chlorides // High Temp. High Press. – 1997. – Vol. 29. – P. 389 – 396.
103. Pogrebnoi A. M., Kudin L. S., Kuznetsov A. Yu., Butman M. F. Molecular and ionic clusters in saturated vapour over lutetium trichloride // Rapid Communications in Mass-Spectrometry. – 1997. – Vol. 11. – P. 1536 – 1546.

104. Погребной А. М., Кудин Л. С., Кузнецов А. Ю., Краснов К. С. Термическая эмиссия метастабильных кластерных ионов щелочных металлов // Хим. физика. – 1997. – Т. 16, № 10. – С. 119 – 127.
105. Погребной А. М., Кудин Л. С., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое исследование нейтральной и ионной компоненты пара над твердыми электролитами $\text{Li}_4\text{TiP}_2\text{O}_9$ и $\text{Na}_4\text{TiP}_2\text{O}_9$ // Журн. физ. химии. – 1997. – Т. 71, № 2. – С. 210 – 215.
106. Кузнецов А. Ю., Кудин Л. С., Погребной А. М., Бутман М. Ф., Бурдуковская Г. Г. Масс-спектрометрическое исследование нейтральной и ионной компоненты пара хлоридов иттербия. Энтальпии образования газообразных молекул YbCl_2 , YbCl_3 и ионов YbCl_3^- , YbCl_4^- // Журн. физ. химии. – 1997. – Т. 71, № 2. – С. 216 – 221.
107. Погребной А. М., Кудин Л. С. Определение работы выхода ионов эмитируемых дигалогенидами щелочноземельных металлов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1997. – Т. 40, вып. 1. – С. 25 – 28.

1998

108. Butman M. F., Smirnov A. A., Kudin L. S. Influence of surface charge and surface structure on the molecular and ionic sublimation of KCl single crystal // Appl. Surf. Sci. – 1998. – Vol. 126. – P. 185 – 197.
109. Хасаншин И. В., Погребной А. М., Кудин Л. С., Кузнецов А. Ю., Бутман М. Ф. Нейтральная и ионная компонента насыщенного пара дихлорида самария. Термохимические характеристики газообразных молекул и ионов // Теплофизика выс. температур. – 1998. – Т. 36, № 5. – С. 712 – 718.

1999

110. Butman M. F., Kudin L. S., Smirnov A. A., Munir Z. A. Mass-spectrometric observation of enhanced rate of association reactions $n\text{LiF} = \text{LinFn}$ ($n = 2,3$) at LiF single crystal surface // J. Materials Synthesis and Processing. – 1999. – Vol. 7, No. 2. – P. 113 – 118.
111. Butman M. F., Smirnov A. A., Kudin L. S., Munir Z. A. Mass-spectrometric study of the kinetics of ionic and molecular sublimation of sodium chloride single crystals // J. Materials Synthesis and Processing. – 1999. – V. 7, No. 6. – P. 379 – 385.
112. Бутман М. Ф., Кудин Л. С. О взаимосвязи энергий сублимации и дефектообразования на примере галогенидов щелочных металлов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1999. – Т. 42, № 2. – С. 111 – 112.

113. Раков К. В., Погребной А. М., Кудин Л. С. О механизме термоионной эмиссии из твердых электролитов // Журн. физ. химии. – 1999. – Т. 73, № 1. – С. 135 – 137.
114. Кузнецов А. Ю., Кудин Л. С., Погребной А. М., Бутман М. Ф., Бурдуковская Г. Г. Термодинамические свойства нейтральных и ионных компонент пара трихлорида гольмия // Журн. физ. химии. – 1999. – Т. 73, № 3. – С. 566 – 569.
115. Хасаншин И. В., Кудин Л. С., Погребной А. М. Масс-спектрометрическое исследование насыщенного пара над трихлоридом тербия и системой $TbCl_3 - DyCl_3$ // Журн. физ. химии. – 1999. – Т. 73, № 6. – С. 966 – 973.
116. Погребной А. М., Кудин Л. С., Кузнецов А. Ю. Энтальпии образования газообразных молекул и ионов в бинарных системах из трихлоридов иттербия, лютеция и диспрозия // Журн. физ. химии. – 1999. – Т. 73, № 6. – С. 987 – 995.
117. Раков К. В., Погребной А. М., Кудин Л. С., Тютин О. Л. Масс-спектрометрическое исследование термической эмиссии ионов щелочных металлов из ортосиликата лития // Журн. неорган. химии. – 1999. – Т. 44, № 1. – С. 95 – 99.

2000

118. Погребной А. М., Кудин Л. С., Кузнецов А. Ю. Энтальпии образования газообразных ионов в насыщенном паре над хлоридом цезия // Журн. физ. химии. – 2000. – Т. 74, № 10. – С. 1930 – 1932.
119. Butman M. F., Smirnov A. A., Kudin L. S., Munir Z. A. Mass-spectrometric observation of the influence of surface charge field of defect-related origin on the electron impact fragmentation pattern of KCl molecules vaporizing from a free surface of potassium chloride single crystal // J. of Mass-Spectrometry. – 2000. – Vol. 194. – P. 55 – 63.
120. Butman M. F., Kudin L. S., Smirnov A. A., Munir Z. A. Mass-spectrometric study of the molecular and ionic sublimation of caesium iodide single crystals // J. of Mass-Spectrometry. – 2000. – Vol. 202. – P. 121 – 137.
121. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Khasanshin I. V., Motalov V. B. Thermodynamic properties of neutral and charged species in high temperature vapour over terbium and thulium trichlorides // High Temp. High Press. – 2000. – Vol. 32. – P. 557 – 565.
122. Butman M. F., Smirnov A. A., Kudin L. S. and Munir Z. A. Vacancy formation energies and mechanisms of ion-molecule reactions from ionic sublimation

measurements on potassium bromide single crystal // *Philosophical Magazine B.* – 2000. – Vol. 80, No. 9. – P. 1653 – 1666.

123. Butman M. F., Smirnov A. A., Kudin L. S., Munir Z. A. Determination of the sign of the intrinsic surface charge in alkali halides from ionic sublimation measurements // *Surface Science.* – 2000. – Vol. 458. – P. 106 – 112.
124. Butman M. F., Smirnov A. A., Kudin L. S., Munir Z. A. Mass-Spectrometric study of the vaporization kinetics of potassium bromide single crystals // *J. Materials Synthesis and Processing* – 2000. – Vol. 8, No. 1. – P. 55 – 63.
125. Butman M. F., Smirnov A. A., Kudin L. S., Munir Z. A. Mass-spectrometric study of the temperature variation in the dimer-to-monomer ratio in the free-surface vaporisation fluxes from alkali halide single crystals // *J. Materials Synthesis and Processing* – 2000. – Vol. 8, No. 2. – P. 93 – 100.
126. Бутман М. Ф., Смирнов А. А., Кудин Л. С. Ионная сублимация как отражение электрических свойств поверхности ионных кристаллов // *Поверхность.* – 2000. – № 4. – С. 75 – 78.

2001

127. Раков К. В., Кудин Л. С., Погребной А. М. Масс-спектрометрическое исследование термической эмиссии нейтральных и заряженных частиц из моноиодида меди // *Журн. неорганической химии.* – 2001. – Т. 46, № 9. – С. 1567 – 1570.
128. Butman M. F., Smirnov A. A., Kudin L. S., Dabringhaus H. Mass-spectrometric study of the thermal ion emission from crystalline BaF₂ at the temperatures of phase transition to the superionic state // *Surface Science.* – 2001. – Vol. 489. – P. 83 – 99.
129. Pogrebnoi A. M., Kudin L. S., Motalov V. B., Goryushkin V. F. Vapor species over cerium and samarium trichlorides, enthalpies of formation of (LnCl₃)_n molecules and Cl⁻(LnCl₃)_n ions // *Rapid Communications in Mass-Spectrometry.* – 2001. – Vol. 15. – P. 1662 – 1671.
130. Погребной А. М., Кудин Л. С., Раков К. В. Термическая эмиссия молекул и ионов из твердых электролитов CsAg₄I₅ и KAg₄I₅ // *Журн. физ. химии.* – 2001. – Т. 75, № 5. – С. 825 – 830.
131. Хасаншин И. В., Кудин Л. С., Погребной А. М., Моталов В. Б. Масс-спектрометрическое исследование состава и термохимических свойств компонентов насыщенного пара трихлорида гадолиния // *Журн. физ. химии.* – 2001. – Т. 75, № 6. – P. 967 – 973.

132. Моталов В. Б., Погребной А. М., Кудин Л. С. Молекулярные и ионные ассоциаты в парах над хлоридом рубидия // Журн. физ. химии. – 2001. – Т. 75, № 9. – С. 1547 – 1552.
133. Хасаншин И. В., Кудин Л. С., Погребной А. М., Моталов В. Б. Трихлорид тулия. Термохимия молекулярных и ионных ассоциатов // Теплофизика выс. температур. – 2001. – Т. 39, № 2. – С. 252 – 262.
134. Butman M. F., Kudin L. S., Smirnov A. A. Ionic sublimation as a reflection OF surface electrical properties of ionic crystals // J. of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2001. – Т. 16, № 4. – С. 681 – 686.

2002

135. Погребной А. М., Моталов В. Б., Кузнецов А. Ю., Кудин Л. С., Хасаншин И. В. Молекулярные и ионные ассоциаты в насыщенных парах над трихлоридом эрбия и системой $\text{ErCl}_3\text{-DyCl}_3$ // Журн. неорган. химии. – 2002. – Т. 47, № 1. – С. 102 – 106.
136. Бутман М. Ф., Смирнов А. А., Кудин Л. С. О влиянии примеси хлоранионов в кристаллическом BaF_2 на соотношение термоионных токов в условиях равновесной и неравновесной эмиссии // Журн. неорган. химии. – 2002. – Т. 47, № 6. – С. 999 – 1003.
137. Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Масс-спектрометрическое определение энтальпии образования додекаборида магния // Журн. неорган. химии. – 2002. – Т. 47, № 9. – С. 1522 – 1525.
138. Butman M. F., Smirnov A. A., Kudin L. S., Dabringhaus H. Thermal ion emission measurements with the crystalline SrCl_2 at the temperatures of phase transition to the superionic state // Surface Science. – 2002. – Vol. 511. – P. 331 – 339.
139. Бутман М. Ф., Слизнев В. В., Кудин Л. С. Экспериментальное и теоретическое определение энтальпии реакции $\text{Li}_3\text{F}_2^+ = \text{Li}_2\text{F}^+ + \text{LiF}$ // Журн. физ. химии. – 2002. – Т. 76, № 1. – С. 22 – 28.
140. Бутман М. Ф., Смирнов А. А., Кудин Л. С. Термическая эмиссия положительных ионов моно- и поликристаллическим бромидом калия // Журн. физ. химии. – 2002. – Т. 76, № 2. – С. 381 – 384.

2003

141. Погребной А. М., Кудин Л. С. Энтальпии образования нейтральных и заряженных компонентов насыщенного пара дихлорида европия // Журн. физ. химии. – 2003. – Т. 77, № 1. – С. 21 – 29.

142. Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Масс-спектрометрическое исследование термической диссоциации Mg_2Si // Журн. физ. химии. – 2003. – Т. 77, № 4. – С. 610 – 616.
143. Кудин Л. С., Погребной А. М., Бурдуковская Г. Г. Состав пара и термодинамические параметры трихлорида лантана // Журн. физ. химии. – 2003. – Т. 77, № 6. – С. 977 – 984.
144. Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Масс-спектрометрическое исследование ионной сублимации монокристалла KI // Журн. физ. химии. – 2003. – Т. 77, № 6. – С. 997 – 1001.
145. Кудин Л. С., Смирнов А. А. Энтальпии сублимации трихлорида неодима в форме мономерных и димерных молекул // Журн. физ. химии. – 2003. – Т. 77, № 10. – С. 1788 – 1794.
146. Balducci G., Ciccioioli A., Guido G., Kudin L. S. Mass spectrometric determination of the dissociation energy of the AuMg diatomic molecule // Chemical Physics Letters. – 2003. – Vol. 369. – P. 449 – 453.

2005

147. Кудин Л. С., Воробьев Д. Е., Моталов В. Б. Масс-спектрометрическое определение энергетической стабильности тетрахлорид-ионов $LaCl_4^-$ и $LuCl_4^-$ // Неорган. материалы. – 2005. – Т. 41, № 12. – С. 1510 – 1515.
148. Кудин Л. С., Воробьев Д. Е. Термодинамические функции димерных молекул трихлоридов лантанидов // Журн. физ. химии. – 2005. – Т. 79, № 8. – С. 1395 – 1399.
149. Воробьев Д. Е., Кудин Л. С., Моталов В. Б. Масс-спектрометрическое определение энтальпий образования ионов $LuBr_4^-$ и $Lu_2Br_7^-$ // Журн. физ. химии. – 2005. – Т. 79, № 11. – С. 1972 – 1975.
150. Гиричев Г. В., Кудин Л. С., Соломоник В. Г. Структура и энергетика молекул // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2005. – Т. 48, вып.7. – С. 73 – 82.
151. Balducci G., Brutti S., Ciccioioli A., Gigli G., Manfrinetti P., Palenzona A., Butman M. F., Kudin L. S. Thermodynamics of the intermediate phases in the Mg-B system // J Phys. Chem. Solids. – 2005. – Vol. 66. – P. 292 – 297.

2006

152. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Эмиссия кластерных ионов кристаллами галогенидов щелочных металлов в условиях свободной и

равновесной сублимации // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2006. – Т. 49, вып. 5. – С. 32 – 35.

153. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Бутман М. Ф. Контроль и качество знаний: опыт приема письменного экзамена по физике с использованием тестовых технологий // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2006. – Т. 49, вып. 8. – С. 120 – 125.
154. Гришин А. Е., Крючков А. С., Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Термодинамические свойства нейтральных и ионных компонентов пара трибромиды церия // Науч. тр. SWorld. – 2006. – Т. 5, № 2. – С. 74 – 75.

2007

155. Погребная Т. П., Погребной А. М., Кудин Л. С. Теоретические исследования строения и стабильности ионов Na_2Cl^+ , NaCl_2^- , Na_3Cl_2^+ , Na_2Cl_3^- // Журн. структур. химии. – 2007. – Т. 48, № 6. – С. 1053 – 1061.
156. Кудин Л. С., Воробьев Д. Е., Гришин А. Е. Термохимические характеристики ионов LnCl_4^- и Ln_2Cl_7^- // Журн. физ. химии. – 2007. – Т. 81, № 2. – С. 199 – 210.
157. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Слизнев В. В., Иванов Д. А. Экспериментальное и теоретическое исследование стабильности тетрабромид-иона лантана LaBr_4^- // Современ. наукоем. технологии. – 2007. – № 1. – С. 56 – 57.
158. Бутман М. Ф., Перлович Г. Л., Кудин Л. С., Крючков А. С. Масс-спектрометрическое определение энтальпий сублимации диклофенаков лития, натрия и калия // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2007. – Т. 50, вып. 1. – С. 82 – 85.
159. Иванов Д. А., Кудин Л. С., Слизнев В. В., Бутман М. Ф. Экспериментальное и теоретическое определение структурных и энергетических параметров компонентов пара над бромидом натрия и трибромидом лантана // Успехи в химии и хим. технологии. – 2007. – Т. 21, № 4 (72). – С. 38 – 40.

2008

160. Motalov V. B., Butman M. F., Kudin L. S., Krämer K. W., Rycerz L., Gaune-Escard M. A. Mass Spectrometric Study of the Vaporization of Cerium Tribromide under Knudsen and Langmuir Conditions // J. Mol. Liquids. – 2008. – V. 142, iss. 1-3. – P. 78 – 82.
161. Погребная Т. П., Погребной А. М., Кудин Л. С. Теоретические исследования ионно-молекулярных реакций в парах над фторидом натрия // Журн. физ. химии. – 2008. – Т. 82, № 1. – С. 84 – 92.

162. Бутман М. Ф., Моталов В. Б., Кудин Л. С., Гришин А. Е., Крючков А. С., Кремер К. В. Масс-спектрометрическое исследование молекулярной и ионной сублимации трибромидов лантана // Журн. физ. химии. – 2008. – Т. 82, № 2. – С. 227 – 235.
163. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Гришин А. Е., Крючков А. С., Сергеев Д. Н. Работа выхода электрона для кристаллов LnBr_3 (Ln: La, Ce, Er, Ho, Lu) по данным термоионной эмиссии // Журн. физ. химии. – 2008. – Т. 82, № 3. – С. 545 – 550.
164. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Моталов В. Б., Воробьев Д. Е., Гришин А. Е., Крючков А. С., Кремер К. В. Масс-спектрометрическое исследование сублимации трибромидов лантана в режимах Кнудсена и Лэнгмюра // Журн. физ. химии. – 2008. – Т. 82, № 4. – С. 631 – 640.
165. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Моталов В. Б., Иванов Д. А., Слизнев В. В., Кремер К. В. Экспериментальное и теоретическое исследование термодинамической стабильности иона LaBr_4^- // Журн. физ. химии. – 2008. – Т. 82, № 5. – С. 885 – 890.
166. Бутман М. Ф., Моталов В. Б., Кудин Л. С., Крючков А. С., Гришин А. Е., Кремер К. В. Наблюдение скачкообразного изменения коэффициента сублимации монокристалла PrBr_3 в точке полиморфного превращения // Журн. физ. химии. – 2008. – Т. 82, № 11. – С. 2190 – 2192.
167. Butman M. F., Motalov V. B., Kudin L. S., Rycerz L, Gaune-Escard M. Thermodynamic characterization of the congruently melting Cs_3CeCl_6 compound // J. Chem. Eng. Data. – 2008. – V. 53, No. 10. – P. 2346 – 2350.
168. Кудин Л. С., Гришин А. Е., Бутман М. Ф., Моталов В. Б., Крючков А. С. Масс-спектрометрическое определение энтальпий образования газообразных отрицательных ионов LnBr_4^- , Ln_2Br_7^- (Ln=La, Ce, Pr, Lu) // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2008. – Т. 51, вып. 2. – С. 34 – 37.
169. Иванов Д. А., Кудин Л. С., Слизнев В. В., Бутман М. Ф. Теоретическое исследование структурных и энергетических параметров молекул NaLaBr_4 , LaBr_3 и иона LaBr_4^- // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2008. – Т. 51, № 3. – С. 23 – 26.
170. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Моталов В. Б., Гришин А. Е., Крючков А. С., Бергман Г. А. Термодинамические параметры мономерных и димерных молекул трибромидов церия и празеодима // Теплофизика выс. температур. – 2008. – Т. 46, № 3. – С. 388 – 395.

2009

171. Кудин Л. С., Моталов В. Б., Бутман М. Ф., Наконечный С. Н., Крамер К. В. Молекулярная и ионная сублимация поли- и монокристаллов трибромид гадолия // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2009. – Т. 52, № 7. – С. 43 – 47.
172. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Моталов В. Б., Наконечный С. Н., Кремер К. В. Молекулярная и ионная сублимация поли- и монокристаллов трибромид неодиима // Журн. неорган. химии. – 2009. – Т. 54, № 8. – С. 1245 – 1252.
173. Бутман М. Ф., Моталов В. Б., Кудин Л. С., Гришин А. Е., Крючков А. С., Кремер К. В. Термодинамика и кинетика сублимации трибромид эрбия // Журн. физ. химии. – 2009. – Т. 83, № 1. – С. 152 – 155.
174. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Моталов В. Б., Крючков А. С., Гришин А. Е., Кремер К. В. Молекулярная и ионная сублимация трибромид гольмия в режимах Кнудсена и Ленгмюра // Журн. физ. химии. – 2009. – Т. 83, № 2. – С. 220 – 229.
175. Моталов В. Б., Кудин Л. С., Маркус Т. Термодинамика испарения трииодида празеодима // Журн. физ. химии. – 2009. – Т. 83, № 3. – С. 418 – 425.
176. Моталов В. Б., Кудин Л. С., Маркус Т. Термодинамика испарения системы NaI-PrI₃ // Журн. физ. химии. – 2009. – Т. 83, № 5. – С. 818 – 825.
177. Моталов В. Б., Кудин Л. С., Маркус Т. Термодинамические активности компонентов в расплаве системы NaI-PrI₃ // Журн. физ. химии. – 2009. – Т. 83, № 10. – С. 1861 – 1864.
178. Motalov V. B., Vorobiev D. E., Kudin L. S., Markus T. and Hilpert K. Mass-spectrometric investigation of neutral and charged constituents in saturated vapor over PrI₃ // J. of Alloys and Compounds. – 2009. – V. 473, iss. 1-2. – P. 36 – 42.

2010

179. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Моталов В. Б., Наконечный С. Н., Крючков А. С. Термодинамика молекулярной и ионной сублимации трибромидов лантанидов // Вестн. КГТУ. – 2010. – № 1. – С. 164 – 167.
180. Кудин Л. С., Иванов Д. А., Бутман М. Ф., Дунаев А. М. Масс-спектрометрическое и квантово-химическое исследование термоди-

намических свойств молекулярных и ионных компонент насыщенного пара над бромидом натрия // Вестн. КГТУ. – 2010. – № 1. – С. 172 – 176.

181. Бутман М. Ф., Сергеев Д. Н., Моталов В. Б., Кудин Л. С. Определение энтальпии сублимации EuBr_2 // Вестн. КГТУ. – 2010. – № 1. – С. 177 – 181.
182. Погребная Т. П., Погребной А. М., Кудин Л. С. Структурные и термодинамические характеристики ионных ассоциатов в парах бромида и иодида натрия // Журн. структур. химии. – 2010. – Т. 51, № 2. – С. 246 – 252.
183. Сергеев Д. Н., Моталов В. Б., Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Krämer K. W., Rycerz L., Gaune-Escard M. Термодинамика испарения EuBr_2 // Журн. физ. химии. – 2010. – Т. 84, № 4. – С. 634 – 640.

2011

184. Кудин Л. С., Дунаев А. М., Бутман М. Ф., Крючков А. С. Масс-спектрометрическое определение работы выхода электрона для кристаллов галогенидов щелочных металлов // Журн. физ. химии. – 2011. – Т. 85, № 2. – С. 313 – 316.
185. Бутман М. Ф., Моталов В. Б., Сергеев Д. Н., Кудин Л. С., Кремер К. В. Состав насыщенного пара бромидов иттербия // Журн. физ. химии. – 2011. – Т. 85, № 5. – С. 838 – 846.
186. Бутман М. Ф., Сергеев Д. Н., Моталов В. Б., Кудин Л. С., Крючков А. С., Кремер К. В. Энтальпии образования молекул и отрицательных ионов бромидов иттербия // Журн. физ. химии. – 2011. – Т. 85, № 6. – С. 1016 – 1019.
187. Дунаев А. М., Крючков А. С., Кудин Л. С., Бутман М. Ф. Автоматизированный комплекс для высокотемпературных исследований на базе масс-спектрометра МИ1201 // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2011. – Т. 54, вып. 8. – С. 73 – 77.
188. Кудин Л. С., Иванов Д. А., Бутман М. Ф., Дунаев А. М. Новая методика определения абсолютных парциальных давлений ионов в насыщенном паре неорганических соединений. // Журн. неорган. химии. – 2011. – Т. 56, № 8. – С. 1382 – 1387.
189. Motalov V. B., Butman M. F., Kudin L. S., Markus T. Activity determination in the alumina-dysprosia system by Knudsen effusion mass spectrometry // J. Alloys Compounds. – 2011. – Vol. 509. – P. 6184 – 6189.

190. Кудин Л. С., Моталов В. Б., Бутман М. Ф., Наконечный С. Н., Кремер К. В. Масс-спектрометрическое исследование молекулярной и ионной сублимации трибромидов гадолиния и тербия в режимах Кнудсена и Ленгмюра // Журн. общ. химии. – 2011. – Т. 81, вып. 1. – С. 35 – 42.

2012

191. Kudin L. S. and Ivanov D. A. Thermochemistry of Neutral and Charged Vapor Complexes over $\text{NaBr}^-\text{LnBr}_3$ Systems // ECS Transactions. – 2012. – Vol. 41 (42). – P. 3 – 11.
192. Kudin Lev S., Butman Mikhail F., Sergeev Dmitry N., Motalov Vladimir B. and Krämer Karl W. Determination of the Work Function for Europium Dibromide by Knudsen Effusion Mass-Spectrometry // J. Chem. Eng. Data. – 2012. – Vol. 57 (2). – P. 436 – 438.
193. Бутман М. Ф., Сергеев Д. Н., Моталов В. Б., Кудин Л. С. Энтальпии образования молекул и анионов бромидов европия // Журн. физ. химии. – 2012. – Т. 86, № 4. – С. 626 – 630; J. Phys. Chem. A. – 2012. – Vol. 86, No. 4. – P. 548 – 552.
194. Бутман М. Ф., Сергеев Д. Н., Моталов В. Б., Кудин Л. С., Кремер К. В. Энтальпии образования молекул и анионов бромидов европия // Журн. физ. химии. – 2012. – Т. 86, № 4. – С. 626 – 630.

2013

195. Sergeev D. N., Butman M. F., Motalov V. B., Kudin L. S., Krämer K. W. Knudsen effusion mass spectrometric determination of the complex vapor composition of samarium, europium, and ytterbium bromides // Rapid Commun. Mass-Spectrom. – 2013. – Vol. 27. – P. 1715 – 1722.
196. Sergeev Dmitry N., Butman Mikhail F., Motalov Vladimir B., Kudin Lev S., Krämer Karl W. Extrapolated Difference Technique for the Determination of Atomization Energy of Sm, Eu, and Yb Bromides // Int. J. Mass-Spectrom. – 2013. – Vol. 348. – P. 23 – 28.
197. Сергеев Д. Н., Моталов В. Б., Бутман М. Ф., Иванов Д. А., Дунаев А. М., Кудин Л. С. Состав пара при диспропорционировании и разложении галогенидов самария, европия и иттербия // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2013. – Т. 56, вып. 9. – С. 3 – 15.
198. Ivanov D. A., Kudin L. S. and Butman M. F. Composition and properties of saturated vapor over alkali halide and lanthanide trihalide binary systems // ECS Transactions. – 2013. – Vol. 46 (1). – P. 143 – 151.

199. Sergeev D. N., Butman M. F., Motalov V. B., Kudin L. S., Krämer K. W. Vapor Phase of Thermally Unstable Sm, Eu, Yb Bromides // ECS Transactions. 2013. – Vol. 46 (1). – P. 173 – 186.
200. Dunaev A. M., Kudin L. S., Butman M. F., Motalov V. B. Work function determination of alkali halides by means of high temperature mass-spectrometry // ECS Transactions. – 2013. – Vol. 46 (1). – P. 251 – 258.
201. Motalov V. B., Butman M. F., Kudin L. S. and Markus T. Activity Determination in the Alumina-Dysprosia System by Knudsen Effusion Mass-Spectrometry // ECS Transactions. – 2013. – Vol. 46 (1). – P. 281 – 290.
202. Ivanov D. A., Sergeev D. N., Dunaev A. M., Kudin L. S., Butman M. F. Mass-Spectrometric Study of the Ln-LnI₃ (Ln = La, Ce) Systems // ECS Transactions. – 2013. – Vol. 58 (3). – P. 13 – 18.
203. Pogrebnaya Tatiana P., Kudin Lev S. and Tuyizere Sarathiel. Structure and Thermodynamic Properties of Positive and Negative Cluster Ions in Saturated Vapour over Barium Dichloride. Molecular Physics // An International Journal at the Interface Between Chemistry and Physics. – 2013. – Vol. 111, iss. 21. – P. 3234 – 3245.
204. Ivanov Dmitry, Dunaev Anatoly, Sergeev Dmitry, Kudin Lev. High-temperature mass-spectrometric study of the system CsI – CeI₃ // ASMS. – 2013.

2014

205. Sergeev D. N., Dunaev A. M., Ivanov D. A., Butman M. F., Kudin L. S., Krämer K. W. Energy Characteristics of the Ytterbium Diiodide // Int. J. Mass-Spectrom. – 2014. – Vol. 374. – P. 1 – 3.
206. Sergeev Dmitry N., Motalov Vladimir B., Butman Mikhail F., Kiselev Artem E., Kudin Lev S., Krämer Karl W. Atomization Energies of LnX Molecules (Ln = Sm, Eu, Yb; X = Cl, Br, I) // J. Chem. Eng. Data. – 2014. – Vol. 59. – P. 4010 – 4014.
207. Киселев А. Е., Кудин Л. С., Ильин А. П. Исследование железоксидного катализатора K₂O·nFe₂O₃. I. Высокотемпературные процессы в механо-активированной системе K₂O·Fe₂O₃ // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2014. – Т. 57, вып. 2. – С. 15 – 19.
208. Киселев А. Е., Кудин Л. С., Ильин А. П. Исследование железоксидного катализатора K₂O·nFe₂O₃. II. Термодинамика сублимации K₂O // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2014. – Т. 57, вып. 3. – С. 12 – 15.

209. Киселев А. Е., Кудин Л. С., Ильин А. П. Исследование железоксидного катализатора $K_2O \cdot nFe_2O_3$. III. Высокотемпературное восстановление катализатора // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2014. – Т. 57, вып. 9. – С. 40 – 45.
210. Butman M. F., Sergeev D. N., Motalov V. B., Kudin L. S., Rycerz L. and Gaune-Escard M. Molecular and Ionic Species in Vapor over Molten Ytterbium Bromides // Molten Salts Chemistry and Technology. – Wiley, 2014. – P. 203 – 212.

2015

211. Dunaev A. M., Kudin L. S., Motalov V. B., Ivanov D. A., Butman M. F., Kramer K. W. Mass-Spectrometric Study of Molecular and Ionic Sublimation of Lanthanum Triiodide // Chim. Acta. – 2015. – Vol. 620. – P. 82 – 87.
212. Sergeev D. N., Motalov V. B., Butman M. F., Kudin L. S., Krämer K. W. Vapor phase composition as an indicator of thermal stability of the Sm, Eu, and Yb chlorides // Chim. Acta. – 2015. – Vol. 622. – P. 51 – 54.
213. Дунаев А. М., Моталов В. Б., Кудин Л. С. Метод высокотемпературной масс-спектрометрии для определения работы выхода электрона ионных кристаллов: триодиды лантана, церия и празеодима // Рос. хим. журн. – 2015. – Т. LIX, № 1-2. – С. 85 – 91.
214. Киселев А. Е., Кудин Л. С., Ильин А. П. Исследование железоксидного катализатора $K_2O \cdot nFe_2O_3$. IV. Испарение K_2O с активированного катализатора // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2015. – Т. 58, вып. 4. – С. 41 – 46.
215. Смирнова Д. Н., Юдина Т. Ф., Ильин А. П., Бейлина Н. Ю., Смирнов Н. Н. Химическое модифицирование углеродных материалов органическими кислотами в процессе очистки фосфорной кислоты // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2015. – Т. 58, вып. 5. – С. 51 – 53.

2016

216. Dunaev A. M., Motalov V. B., Kudin L. S., Butman M. F., Kramer K. W. Study of Molecular and Ionic Vapor Composition over CeI_3 by Knudsen Effusion Mass Spectrometry // Journal of Spectroscopy. – 2016.
217. Dunaev A. M., Motalov V. B., Kudin L. S., Butman M. F. Thermodynamic Properties of the Ionic Vapor Species over EMImNTf₂ Ionic Liquid Studied by Knudsen Effusion Mass-Spectrometry // J. of Molecular Liquids. – 2016. – Vol. 223. – P. 407 – 411.

218. Dunaev A. M., Motalov V. B., Kudin L. S., Butman M. F. Molecular and Ionic Composition of Saturated Vapor over EMImNTf₂ Ionic Liquid // J. of Molecular Liquids. – 2016. – Vol. 219. – P. 599 – 601.

2017

219. Dunaev A. M., Kudin L. S. StatThermo – New Software for Calculation of Thermodynamic Functions // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2017. – Т. 60.

Тезисы докладов конференций, симпозиумов, семинаров

1972

220. Гусаров А. В., Горохов Л. Н., Кудин Л. С. Масс-спектрометрическое исследование ионно-молекулярных равновесий в парах KBr, K₂SO₄, KVO₂. // V Научно-техн. конф. ИВТАН СССР. Симпозиум по термофиз. свойствам веществ, 13 – 17 нояб. 1972 г., Москва. – М.: ИВТАН, 1972. – С. 15.

1973

221. Кудин Л. С., Гусаров А. В., Горохов Л. Н. Масс-спектрометрическое исследование ионно-молекулярных равновесий в парах соединений цезия // Всесоюз. конф. «Химия парообразных неорган. соед. и процессов парообразования», 24 – 26 мая 1973 г., Минск. – Минск: БТИ, 1973. – С. 109 – 110.

1974

222. Гусаров А. В., Кудин Л. С., Горохов Л. Н., Краснов К. С. Равновесная ионизация в парах соединений щелочных металлов // II Всесоюз. конф. по масс-спектрометрии, 22 – 24 окт. 1974 г., Ленинград. – Л., 1974. – С. 147 – 148.

1976

223. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Krasnov K. S. Mass-spectrometric studies of ion molecular equilibria in vapours of barium halides // VII International Mass-Spectrometry Conference, aug. 30 – sept. 3 1976 г., Florence, Italy, 1976 г. – P. 159 – 160.

1977

224. Кудин Л. С., Гусаров А. В., Горохов Л. Н. Многоатомные ионы в парах гидроокисей калия и цезия. Теплоты образования КОН и CsОН // VII Всесоюз. конф. по калориметрии и хим. термодинамике, 31 янв. – 27 февр. 1977 г., Москва. – М.: Черноголовка, 1977. – Т. 2. – ПКТБМ. – С. 319 – 321.

1980

225. Погребной А. М., Кудин Л. С., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое исследование малых кластерных ионов. Структура ионов $M_2X_3^+$ // VII Всесоюз. совещ. «Физ. и математ. методы в координац. химии», 1 – 3 окт. 1980 г., Кишинев. – Кишинев: Штиинца, 1980. – С. 93.
226. Погребной А. М., Кудин Л. С., Краснов К. С., Бурдуковская Г. Г. Применение сравнительных методов при оценке теплот образования ионов галогенидов щелочноземельных металлов $MX(MX_2)^+$ // III Всесоюз. шк.-семинар «Применение математ. методов для описания и изучения физико-хим. равновесий», 26 – 30 мая 1980 г., Новосибирск. – Новосибирск: НГУ, 1980. – Т. 2. – С. 289 – 292.

1981

227. Кудин Л. С. Масс-спектрометрическое исследование испарения $BaCrO_4$. // III Всесоюз. конф. по масс-спектрометрии, 15 – 19 дек. 1981 г., Ленинград. – Л., 1981. – С. 93.
228. Кудин Л. С., Погребной А. М. Масс-спектрометрическое исследование ионно-молекулярных равновесий в парах галогенидов щелочноземельных металлов // III Всесоюз. конф. по масс-спектрометрии, 15 – 19 дек. 1981 г., Ленинград. – Л., 1981. – С. 151.
229. Кудин Л. С., Погребной А. М., Краснов К. С. Термодинамика комплексообразования малых кластерных ионов в парах над галогенидами щелочноземельных металлов // XIV Всесоюз. Чугаев. совещ. по химии комплексн. соед., 23 – 25 июня 1981 г., Иваново. – Иваново: ИХТИ, 1981. – С. 520.

1983

230. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое исследование комплексных ионов в парах гидроксидов щелочных металлов // VIII Всесоюз. совещ. «Физ. и математ.

методы в координац. химии», 31 окт. – 3 нояб. 1983 г., Кишинев. – Кишинев: Штиинца, 1983. – С. 183 – 184.

231. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Бурдуковская Г. Г., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое определение работы выхода поверхности гидроксидов рубидия и цезия // VI Всесоюз. конф. по химии и технологии редких щелочных элементов, 1983 г., Ашхабад. – М.: Наука, 1983. – С. 39 – 40.
232. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Краснов К. С. Определение сродства к электрону молекул оксидов и гидроксидов рубидия и цезия // VI Всесоюз. конф. по химии и технологии редких щелочных элементов, 1983 г., Ашхабад. – М.: Наука, 1983. – С. 40 – 41.
233. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Krasnov K. S. Application of Ion Molecular Equilibria method for determination of ionisation potentials of molecules // IX International Mass-Spectrometry Conference, aug. 30 – sept 3 1982 г., Vienna, Austria. – Vienna, 1983. – P. 10/5.
234. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Krasnov K. S. Investigations of ion molecular reactions over alkaline earth metal halides // IX International Mass-Spectrometry Conference, aug. 30 – sept 3 1982 г., Vienna. – Vienna, 1983. – P. 10/6.

1984

235. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Краснов К. С. Сольватация ионов в парах неорганических соединений // III Всесоюз. совещ. «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах», 27 – 29 июня 1984 г., Иваново. – Иваново: ИХТИ, 1984. – Т. 1-ПД, П, С. – С. 118.
236. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Краснов К. С. Термодинамическое исследование ионной компоненты в парах гидроксидов щелочных металлов // Проблемы калориметрии и хим. термодинамики, 12 – 14 июня 1984 г., Москва. – Черногоровка: ИОХФ АН СССР, 1984. – Т. 2-ТКБМ. – С. 475 – 477.

1986

237. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое определение энтальпий образования газообразных ионов LaCl_4^- и La_2Cl_7^- // XI Всесоюз. конф. по калориметрии и хим. термодинамике, 18 – 21 июня 1986 г., Новосибирск. – Новосибирск: НГУ, 1986. – Ч. I. – С. 116 – 117.

1987

238. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Бурдуковская Г. Г. Энтальпия образования отрицательного иона AlF_2^- // VIII Всесоюз. конф. по химии неорган. фторидов, 25 – 27 авг. 1987 г., Полевской. – М.: Наука, 1987. – С. 209.

1988

239. Kudin L. S., Butman M. F., Burdukovskaya G. G., Krasnov K. S. Mass-spectrometric investigation of ion molecule equilibria. Enthalpies of formation of the negative ions MCl_3^- (M-Ba, Sr), $Sr_2Cl_5^-$, $LaCl_4^-$, $La_2Cl_7^-$ and AlF_2^- // XI International Mass-Spectrometry Conference, aug. 29 – sept 2 1988 г., Bordeaux, France. – London, 1988. – WEM 15.

1990

240. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Масс-спектрометрическое определение энтальпий образования отрицательных ионов в системе Al – F – Cl // IX Всесоюз. симпоз. по химии неорган. фторидов, 3 – 6 июля 1990 г., Череповец. – М.: Наука, 1990. – Ч. II. – С. 196.

1991

241. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Burdukovskaya G. G., Krasnov K. S., Butman M. F. Thermionic emission from some inorganic solid electrolytes // XII International Mass-Spectrometry Conference, aug. 26 – 30 1991 г., Amsterdam, Netherlands. – Amsterdam, 1991. – ThM-D13.
242. Butman M. F., Kudin L. S. Thermodynamic and kinetic aspects of thermionic emission of inorganic compounds from Knudsen cell // XII International Mass-Spectrometry Conference, aug. 26 – 30 1991 г., Amsterdam, Netherlands. – Amsterdam, 1991. – ThA-D20.
243. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Burdukovskaya G. G., Krasnov K. S. Thermodynamic properties of ions emitting from $RbAg_4I_5$ and $CuCl$ // International Symposium on Calorimetry and Chemical Thermodynamics, june 23 – 28 1991 г., Moscow. – Moscow: MGU, 1991. – P. 72.
244. Sidorova I. V., Kudin L. S., Gorokhov L. N. Ion molecule equilibria in the system $K_2CO_3^- K_2SO_4$. Stability of CO_3^- and KCO_3^- ions // International Symposium on Calorimetry and Chemical Thermodynamics, june 23 – 28 1991 г., Moscow. – Moscow: MGU, 1991. – P. 83.

1992

245. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Определение термодинамических параметров газообразных положительных и отрицательных ионов хлоридов неодима и европия из масс-спектрометрических измерений констант равновесия ионно-молекулярных реакций // Всесоюз. шк.-

семинар «Применение математ. методов для описания и изучения физико-хим. равновесий», 29 июня – 1 июля 1992 г., Новосибирск. – Новосибирск: НГУ, 1992. – С. 74 – 75.

246. Кудин Л. С., Погребной А. М., Бурдуковская Г. Г. Масс-спектрометрическое определение энтальпий образования ионов, эмитируемых твердыми электролитами AgI, RbAg₄I₅, CuCl // Всесоюз. шк.-семинар «Применение математ. методов для описания и изучения физико-хим. равновесий», 29 июня – 1 июля 1992 г., Новосибирск. – Новосибирск: НГУ, 1992. – С. 76 – 77.

1993

247. Butman M. F., Burdukovskaya G. G., Pogrebnoi A. M., Krasnov K. S., Kudin L. S. Determination of thermodynamics properties of gaseous ions of La, Nd, Eu chlorides by Knudsen cell mass-spectrometry // III Work-Shop on Negative Ion Formation and Beam Handling, КЕК, aug. 18 – 19 1993 г., Tokyo, Japan. – Tokyo, 1993. – P. 154 – 166.

1995

248. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Kuznetsov A. Yu., Butman M. F., Burdukovskaya G. G. Vaporisation processes of ytterbium chloride // 188-th Meeting of the Electrochemical Society, Inc. Symposia «High Temperature Materials Chemistry VII», oct. 8 – 13 1995 г., Chicago, Illinois, USA. – Chicago, 1995. – P. 1090.
249. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Kuznetsov A. Yu., Burdukovskaya G. G. Thermionic emission from some solid electrolytes // 188-th Meeting of the Electrochemical Society, Inc. Symposia «High Temperature Materials Chemistry VII», oct. 8 – 13 1995 г., Chicago, Illinois, USA. – Chicago, 1995. – P. 1103.
250. Кузнецов А. Ю., Кудин Л. С., Погребной А. М., Бутман М. Ф., Бурдуковская Г. Г., Краснов К. С. Масс-спектрометрическое исследование нейтральной и заряженной компоненты пара трихлорида иттербия // Науч.-техн. конф. преподавателей и сотрудников ИГХТА, 30 янв. – 3 февр. 1995 г., Иваново. – Иваново: ИГХТА, 1995. – С. 19 – 20.
251. Погребной А. М., Кудин Л. С., Кузнецов А. Ю., Краснов К. С. Термическая эмиссия метастабильных кластерных ионов щелочных металлов // Науч.-техн. конф. преподавателей и сотрудников ИГХТА, 30 янв. – 3 февр. 1995 г., Иваново. – Иваново: ИГХТА, 1995. – С. 30.

252. Кудин Л. С. Молекулярные и ионные кластеры в парах над хлоридами лантанидов // Всесоюз. семинар по физ. химии растворов. Крестовские чтения «Сольватац. процессы на границе раздела фаз», 10 окт. 1996 г. – Иваново: ИХР РАН.
253. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Kuznetsov A. Yu., Butman M. F., Burdukovskaya G. G. Vaporisation studies of dysprosium and ytterbium chlorides // XIV European Conference on Thermophysical Properties, sept. 16 – 19 1996 г., Lyon, France. – Lyon, 1996. – P. 710.
254. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Kuznetsov A. Yu., Butman M. F. Molecular and ionic clusters in saturated vapor over lutetium trichloride // XIX Gordon Research Conference on High Temperature Material Chemistry, July 21 – 26 1996 г., Tilton, New Hampshire, USA.
255. Хасаншин И. В., Погребной А. М., Кудин Л. С., Кузнецов А. Ю., Бутман М. Ф., Бурдуковская Г. Г. Масс-спектрометрическое исследование дихлорида самария // Регион. межвуз. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 96), 22 – 27 апр. 1996 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1996. – С. 32.
256. Погребной А. М., Кудин Л. С., Кузнецов А. Ю., Бурдуковская Г. Г. Многоатомные отрицательные ионы в насыщенном паре над трихлоридом лютеция // I Регион. межвуз. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 96), 22 – 27 апр. 1996 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1996. – С. 33.
257. Кудин Л. С., Кузнецов А. Ю., Погребной А. М., Бутман М. Ф., Бурдуковская Г. Г. Термодинамические характеристики димерных молекул трихлоридов диспрозия, гольмия, иттербия и лютеция // I Регион. межвуз. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 96), 22 – 27 апр. 1996 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1996. – С. 33 – 34.
258. Погребной А. М., Кудин Л. С., Кузнецов А. Ю. Ионный состав пара над хлоридом цезия. Энтальпии образования ионов // I Регион. межвуз. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 96), 22 – 27 апр. 1996 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1996. – С. 34.
259. Погребной А. М., Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Кузнецов А. Ю., Бурдуковская Г. Г. Термодинамика сублимации трихлорида лютеция // I Регион. межвуз. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 96), 22 – 27 апр. 1996 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1996. – С. 35.

260. Погребной А. М., Кудин Л. С. Энтальпии образования и энергии диссоциации газообразных молекул и ионов трихлорида золота // I Регион. межвуз. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 96), 22 – 27 апр. 1996 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1996. – С. 35 – 36.
261. Кузнецов А. Ю., Погребной А. М., Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Бурдуковская Г. Г. Состав насыщенного пара трихлорида диспрозия // I Регион. межвуз. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 96), 22 – 27 апр. 1996 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1996. – С. 36 – 37.

1997

262. Бутман М. Ф., Смирнов А. А., Кудин Л. С. Масс-спектрометрическое исследование кинетики молекулярной и ионной сублимации монокристалла KCl // I Международ. науч.-техн. конф. «Актуал. проблемы химии хим. технологии» (Химия – 97), 15 – 25 сент. 1997 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1997. – С. 20 – 21.
263. Погребной А. М., Кудин Л. С. Термическая эмиссия отрицательных ионов кислорода из метаванадата лития. Энтальпии образования газообразных ионов O_4^- и O_5^- // I Междунар. науч.-техн. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 97), 15 – 25 сент. 1997 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1997. – С. 108 – 109.
264. Раков К. В., Погребной А. М., Кудин Л. С. К интерпретации кинетических эффектов, наблюдаемых при исследовании термоионной эмиссии // I Междунар. науч.-техн. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 97), 15 – 25 сент. 1997 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1997. – С. 109 – 110.
265. Кузнецов А. Ю., Кудин Л. С., Погребной А. М., Бутман М. Ф., Бурдуковская Г. Г. Термодинамические свойства нейтральных и ионных компонентов пара трихлорида гольмия // I Междунар. науч.-техн. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 97), 15 – 25 сент. 1997 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1997. – С. 111 – 112.
266. Кудин Л. С., Погребной А. М. Закономерности испарения хлоридов лантанидов // I Междунар. науч.-техн. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 97), 15 – 25 сент. 1997 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1997. – С. 112.
267. Хасаншин И. В., Погребной А. М., Кудин Л. С., Моталов В. Б. Масс-спектрометрическое исследование процесса испарения трихлорида тербия

- // I Междунар. науч.-техн. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 97), 15 – 25 сент. 1997 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1997. – С. 114 – 115.
268. Раков К. В., Погребной А. М., Кудин Л. С., Тютин О. Л. Кинетика термической эмиссии ионов щелочных металлов из ортосиликата лития // Всерос. конф. мол. ученых «Современ. проблемы теорет. и эксперимент. химии», 25 – 26 июня 1997 г., Саратов. – Саратов: СГУ, 1997. – С. 76 – 77.
269. Смирнов А. А., Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Влияние электрических свойств поверхности на скорость испарения монокристаллов хлорида калия // Всерос. конф. мол. ученых «Современ. проблемы теорет. и эксперимент. химии», 25 – 26 июня 1997 г., Саратов. – Саратов: СГУ, 1997. – С. 78 – 79.
270. Хасаншин И. В., Погребной А. М., Кудин Л. С., Кузнецов А. Ю., Бутман М. Ф. Термодинамика процесса испарения дихлорида самария // Всерос. конф. мол. ученых «Современ. проблемы теорет. и эксперимент. химии», 25 – 26 июня 1997 г., Саратов. – Саратов: СГУ, 1997. – С. 95 – 96.
271. Раков К. В., Погребной А. М., Кудин Л. С., Тютин О. Л. Масс-спектрометрическое исследование термической эмиссии ионов щелочных металлов из ортосиликата лития // I Междунар. науч.-техн. конф. «Экология, человек и природа», 26 – 30 мая 1997 г., Иваново. – Иваново: ИвГУ, 1997. – С. 174 – 176.
272. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Butman M. F., Kuznetsov A. Yu., Khasanshin I. V. Thermodynamic properties of neutral and charged species in saturated vapors over Sm, Yb, Dy, Ho and Lu chlorides // Ninth International Conference on High Temperature Materials Chemistry HTMC IX, may 19 – 23 1997 г., Pennsylvania, United State. – Pennsylvania, 1997. – P. 710.
273. Раков К. В., Погребной А. М., Кудин Л. С., Тютин О. Л. Исследование термоионной эмиссии из ортосиликата лития // XXXV Междунар. науч. студ. конф. «Студент и науч.-техн. прогресс», 21 – 25 апр. 1997 г., Новосибирск. – Новосибирск: НГУ, 1997. – С. 79 – 80.
274. Смирнов А. А., Бутман М. Ф., Погребной А. М., Кудин Л. С. Влияние поверхностного электрического заряда на кинетику сублимации монокристалла хлорида калия // XXXV Междунар. науч. студ. конф. «Студент и науч.-техн. прогресс», 21 – 25 апр. 1997 г., Новосибирск. – Новосибирск: НГУ, 1997. – С. 80 – 81.
275. Хасаншин И. В., Погребной А. М., Кудин Л. С., Кузнецов А. Ю., Бутман М. Ф. Термохимия молекул и ионов хлоридов самария // XXXV

Международ. науч. студ. конф. «Студент и научно-техн. прогресс», 21 – 25 апр. 1997 г., Новосибирск. – Новосибирск: НГУ, 1997. – С. 115 – 116.

276. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Kuznetsov A. Yu., Butman M. F., Khasanshin I. V. Thermodynamic properties of neutral and charged species in saturated vapours over Sm, Yb, Dy, Ho and Lu chlorides // High Temperature Materials Chemistry. The Electrochemical Society, 1997 г., Inc. Pennington, NY. – Pennington. – 1997. – Vol. 97-39. – P. 704 – 711.

1998

277. Rakov K. V., Pogrebnoi A. M., Kudin L. S. Thermal emission of molecules and ions from CsAg₄I₅ solid electrolyte // VII International Conference «The Problems of Solvation and Complex Formation in Solutions», June 29 – July 2 1998 г., Ivanovo. – Ivanovo: IGKHTU, 1998. – P. 167.
278. Kudin L. S., Rakov K. V., Pogrebnoi A. M. Kinetic aspect of thermionic emission from Li₄SiO₄ solid electrolyte // 193rd Meeting of the Electrochemical Society, Inc. May 3 – 8 1998 г., San Diego, California, USA. – San Diego, 1998. – P. 835.
279. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Kuznetsov A. Yu. Thermodynamic properties of ternary molecules and ions in saturated vapor over Ln – Cl systems // 193rd Meeting of the Electrochemical Society, Inc. May 3 – 8 1998 г., San Diego, California, USA. – San Diego, 1998. – P. 837.
280. Butman M. F., Smirnov A. A. and Kudin L. S. Influence of surface charge on the molecular and ionic sublimation of KCl and NaCl single crystals // 193rd Meeting of the Electrochemical Society, Inc. May 3 – 8 1998 г., San Diego, California, USA. – San Diego, 1998. – P. 838.
281. Раков К. В., Погребной А. М., Кудин Л. С. Масс-спектрометрическое исследование состава ионной компоненты насыщенного пара над KAg₄I₅ // XXXVI Международ. науч. студ. конф. «Студент и научно-техн. прогресс», 20 – 25 апр. 1998 г., Новосибирск. – Новосибирск: НГУ, 1998. – Ч. 2. – С. 94 – 95.
282. Хасаншин И. В., Кудин Л. С., Погребной А. М. Термодинамика процесса испарения трихлорида тербия // XXXVI Международ. науч. студ. конф. «Студент и научно-техн. прогресс», 20 – 25 апр. 1998 г., Новосибирск. – Новосибирск: НГУ, 1998. – Ч. 2. – С. 108 – 109.
283. Смирнов А. А., Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Влияние поверхностного заряда на кинетику ионной сублимации кристаллов KCl и NaCl // Итоговая науч. конф. Иван. гос. ун-та «Молекуляр. физика

неравновесных систем», 3 февр. 1998 г., Иваново. – Иваново: ИвГУ, 1998. – С. 9.

284. Раков К. В., Погребной А. М., Кудин Л. С. Математическое описание кинетических эффектов, обнаруженных при исследовании термоионной эмиссии // Итоговая науч. конф. Иван. гос. ун-та «Молекуляр. физика неравновесных систем», 3 февр. 1998 г., Иваново. – Иваново: ИвГУ, 1998. – С. 10 – 11.
285. Хасаншин И. В., Кудин Л. С., Погребной А. М. Неравновесные ионы в высокотемпературном паре хлоридов лантанидов // Итоговая науч. конф. Иван. гос. ун-та «Молекуляр. физика неравновесных систем», 3 февр. 1998 г., Иваново. – Иваново: ИвГУ, 1998. – С. 12.
286. Kudin L. S., Rakov K. V., Pogrebnoi A. M. Kinetic aspect of thermionic emission from Li_4SiO_4 solid electrolyte // High Temperature Corrosion and Materials Chemistry. The Electrochemical Society, 1998 г., Inc. Pennington, NY. – Pennington, 1998. – P. 558 – 569.
287. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Kuznetsov A. Yu. Thermodynamic properties of ternary molecules and ions in saturated vapor over Ln – Cl systems // High Temperature Corrosion and Materials Chemistry. The Electrochemical Society, 1998 г., Inc. Pennington, NY. – Pennington, 1998. – P. 580 – 593.

1999

288. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Khasanshin I. V. and Motalov V. B. Thermodynamic properties of neutral and charge species in high temperature vapour over Terbium and Thulium trichlorides // XV ECTP, University of Wuerzburg and ZAE Bayern, Germany. – 1999. – PT-19, P. 337.
289. Моталов В. Б., Погребной А. М., Кудин Л. С. Нейтральная и ионная компоненты пара над системой $\text{RbCl} - \text{GdCl}_3$ // I Всерос. науч. конф. «Молекуляр. физика неравновесных систем» 17 – 20 мая 1999 г., Иваново. – Иваново: ИвГУ, 1999. – С. 113 – 114.
290. Смирнов А. А., Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Особенности фрагментации электронным ударом молекул, сублимирующихся с поверхности монокристаллов KCl и KBr // I Всерос. науч. конф. «Молекуляр. физика неравновесных систем» 17 – 20 мая 1999 г., Иваново. – Иваново: ИвГУ, 1999. – С. 114 – 115.
291. Хасаншин И. В., Кудин Л. С., Погребной А. М. Отрицательные ионные кластеры в насыщенном паре трихлоридов гадолиния, тербия и тулия // I

Всерос. науч. конф. «Молекуляр. физика неравновесных систем» 17 – 20 мая 1999 г., Иваново. – Иваново: ИвГУ, 1999. – С. 115 – 116.

292. Погребной А. М., Кудин Л. С., Раков К. В. Исследование твердых электролитов методом высокотемпературной масс-спектрометрии // II Междунар. научно-техн. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 99), 11 – 13 мая 1999 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1999. – С. 72.
293. Кудин Л. С., Погребной А. М. Термодинамика испарения трихлоридов лантанидов // II Междунар. научно-техн. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 99), 11– 13 мая 1999 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1999. – С. 72 – 73.
294. Смирнов А. А., Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Масс-спектрометрическое исследование молекулярной и ионной сублимации монокристаллов иодида цезия // II Междунар. научно-техн. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 99), 11– 13 мая 1999 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1999. – С. 73 – 74.
295. Хасаншин И. В., Кудин Л. С., Погребной А. М., Моталов В. Б. Энтальпии образования молекулярных и ионных ассоциатов, присутствующих в насыщенном паре $TmCl_3$ // II Междунар. научно-техн. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 99), 11– 13 мая 1999 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1999. – С. 79 – 80.
296. Смирнов А. А., Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Исследование электрических свойств поверхности монокристалла бромида калия методом ионной сублимации // II Междунар. научно-техн. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 99), 11 – 13 мая 1999 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1999. – С. 83.
297. Моталов В. Б., Погребной А. М., Кудин Л. С., Хасаншин И. В. Состав насыщенного пара над $RbCl$, $GdCl_3$ и системой $RbCl - GdCl_3$ // II Междунар. научно-техн. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 99), 11 – 13 мая 1999 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1999. – С. 93 – 94.
298. Раков К. В., Кудин Л. С., Погребной А. М. Масс-спектрометрическое исследование термической эмиссии нейтральных и заряженных частиц из CuI // II Междунар. научно-техн. конф. «Актуал. проблемы химии и хим. технологии» (Химия – 99), 11 – 13 мая 1999 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 1999. – С. 94.
299. Моталов В. Б., Хасаншин И. В., Кудин Л. С., Погребной А. М. Молекулярные и ионные ассоциаты в насыщенном паре трихлорида

гадолиния // XXXVII Междунар. науч. студ. конф. «Студент и научно-техн. прогресс», 12 – 15 апр. 1999 г., Новосибирск. – Новосибирск: НГУ, 1999. – С. 132 – 133.

2000

300. Pogrebnoi A. M., Kudin L. S. Investigation of solid electrolytes by high temperature mass spectrometry technique // X International IUPAC Conference «High Temperature Materials Chemistry», apr. 10 – 14 2000 г., Forschungszentrum Julich, Germany. – Aachen, 2000. – Vol. 15, Part II. – P. 471 – 474.
301. Погребной А. М., Кудин Л. С., Хасаншин И. В., Моталов В. Б., Кузнецов А. Ю. Молекулярные и ионные ассоциаты в насыщенных парах над трихлоридом эрбия и системой $\text{ErCl}_3 - \text{DyCl}_3$ // Науч.-практ. конф. «Химия и хим. технология на рубеже тысячелетия», 3 – 4 окт. 2000 г., Томск. – Томск: Изд-во ТПУ, 2000. – Т. 1. – С. 130 – 132.
302. Бутман М. Ф., Смирнов А. А., Кудин Л. С. Определение энергий Гиббса образования индивидуальных дефектов Шоттки в бромиде калия методом ионной сублимации // Науч.-практ. конф. «Химия и хим. технология на рубеже тысячелетия», 3 – 4 окт. 2000 г., Томск. – Томск: Изд-во ТПУ, 2000. – Т. 2. – С. 179 – 182.
303. Kudin L. S., Pogrebnoi A. M., Khasanshin I. V., Motalov V. B. Mass-spectrometric study of vaporization of lanthanide trichlorides and thermodynamic properties of gaseous molecules and ions // X International IUPAC Conference on «High Temperature Materials Chemistry», apr. 10 – 14 2000 г., Julich, Germany. – Aachen, 2000. – A15. – P. 101.
304. Butman M. F., Smirnov A. A., Kudin L. S., Munir Z. A. Mass-spectrometric study of the molecular and ionic sublimation of Alkali halide single crystals // X International IUPAC Conference on «High Temperature Materials Chemistry», apr. 10 – 14 2000 г., Julich, Germany. – Aachen, 2000. – A16. – P. 102.
305. Pogrebnoi A. M., Kudin L. S. High temperature mass spectrometric investigation of solid // X International IUPAC Conference on «High Temperature Materials Chemistry», apr. 10 – 14 2000 г., Julich, Germany. – Aachen, 2000. – A28. – P. 114.

2001

306. Butman M. F., Kudin L. S. and Smirnov A. A. Anomaly in the thermal ion emission from crystalline BaF_2 at the temperatures of phase transition to the

superionic state // 199-th Meeting of the Electrochemical Society, High Temperature Corrosion and Materials Chemistry III Symposium, mar. 25 – 29 2001 г., Washington, DC, USA. – Pennington: NJ, 2001. – P. 807.

307. Pogrebnoi A. M., Kudin L. S., Motalov V. B. Molecules and ions in saturated vapor over CeCl_3 and SmCl_3 // 199-th Meeting of the Electrochemical Society, High Temperature Corrosion and Materials Chemistry III Symposium, mar. 25 – 29 2001 г., Washington, DC, USA. – Pennington: NJ, 2001. – P. 808.

2002

308. Wojakowska A., Gorniak A., Kuznetsov A. Yu., Kudin L. S. Mass-spectrometric investigation of thermal emission and specific conductivity measurement of CsI – CuI system, Oxford, England, 2002 г. // EUCHEM. – 2002.
309. Butman M. F., Kudin L. S. Mass-spectrometric study of the sublimation thermodynamics of the intermetallic compound Al_4Ba // Thermodynamics of alloys, sept. 8 – 13 2002 г., Rome, Italy. – Rome, 2002. – PO 4.
310. Butman M. F., Kudin L. S. The dissociation vapor pressure measurements over Mg_2Si by the double Knudsen cell mass-spectrometry // Thermodynamics of alloys, sept. 8 – 13 2002 г., Rome, Italy. – Rome, 2002. – PO 13.
311. Pogrebnoi A. M., Kudin L. S. Vaporization study of samarium, europium and ytterbium dichlorides: the enthalpies of formation of neutral and charged species in saturated vapors // XVI European Conference on Thermophysical Properties, sept. 1 – 4 2002 г., Imperial College, London, UK. – London, 2002. – CD-ROM.
312. Kuznetsov A. Yu., Wojakowska A., Górnaiak A., Kudin L. S. The measurements of conductivity and ion emission of CsI – CuI system // XVI European Conference on Thermophysical Properties, sept. 1 – 4 2002 г., Imperial College, London, UK. – London, 2002. – CD-ROM.
313. Kudin L. S., Smirnov A. A. Mass-spectrometric determination of sublimation enthalpy of neodymium trichloride in the form of monomer and dimer molecules // International Conference on Chemical Thermodynamics, june 30 – july 2002 г., St-Petersburg. – St-Petersburg, 2002. – I-O11. – P. 35.
314. Motalov V. B., Kudin L. S., Pogrebnoi A. M. Molecular and Ionic Associates in Saturated Vapor over CsCl – CeCl_3 system // International Conference on Chemical Thermodynamics, june 30 – july 2002 г., St-Petersburg. – St-Petersburg, 2002. – I-P32. – P. 74.

315. Balducci G., Brutti S., Ciccioli A., Gigli G., Manfrinetti P., Kudin L. S., Butman M. F. Thermodynamic characterization of the phases in the B – Mg system // International Conference on Chemical Thermodynamics, June 30 – July 2002 г., St-Petersburg. – St-Petersburg, 2002. – I-P33. – P. 75.
316. Butman M. F., Sliznev V. V. and Kudin L. S. Experimental and theoretical determination of the enthalpy of the reaction $\text{Li}_3\text{F}_2^+ = \text{Li}_2\text{F}^+ + \text{LiF}$ // International Conference on Chemical Thermodynamics, June 30 – July 2002 г., St-Petersburg. – St-Petersburg, 2002. – II-P1. – P. 158.
317. Моталов В. Б., Кудин Л. С. Масс-спектрометрическое определение энтальпии сублимации трихлорида церия в форме мономерных и димерных молекул // XIV Междунар. студ. конф. «Фундаментал. науки – специалисту нового века», 24 – 26 апр. 2002 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 2002. – С. 29 – 30.

2003

318. Saloni J., Roszak S., Kudin L., Hilpert K., Miller M. Mass-Spectrometric and Quantum Chemical Studies of the Gaseous Neutral and Ionic Species of Lanthanide Halide // II International Symposium on High Temperature Mass-Spectrometry, July 7 – 10 2003 г., Ploys, Russia, ИГХТУ. – Ivanovo: Арт Виста, 2003. – P. 61 – 65.
319. Kudin L. S. Thermodynamic studies of vaporization of lanthanide trichlorides // II International Symposium on High Temperature Mass-Spectrometry, July 7 – 10 2003 г., Ploys, Russia, ИГХТУ. – Ivanovo: Арт Виста, 2003. – P. 104 – 109.
320. Pogrebnoi A. M., Kudin L. S. Neutral and ionic constituents of the saturated vapor of Sm, Eu, and Yb dichlorides // II International Symposium on High Temperature Mass-Spectrometry, July 7 – 10 2003 г., Ploys, Russia, ИГХТУ. – Ivanovo: Арт Виста, 2003. – P. 174 – 180.
321. Kuznetsov A. Yu., Kudin L. S., Wojakowska A., Gorniak A. High temperature mass-spectrometry and conductometry investigations of CsI – CuI system // II International Symposium on High Temperature Mass-Spectrometry, July 7 – 10 2003 г., Ploys, Russia, ИГХТУ. – Ivanovo: Арт Виста, 2003. – P. 181 – 185.
322. Motalov V. B., Kudin L. S. Mass-spectrometric determination of the formation enthalpies of the molecules and ions detected in the saturated vapors over the binary systems $\text{MCl} - \text{LnCl}_3$ (M=Rb, Cs; Ln=Ce, Gd) // II International Symposium on High Temperature Mass-Spectrometry, July 7 – 10 2003 г., Ploys, Russia, ИГХТУ. – Ivanovo: Арт Виста, 2003. – P. 186 – 190.

323. Kudin L. S., Smirnov A. A. Molecular and ionic composition of vapor over neodymium trichloride // II International Symposium on High Temperature Mass-Spectrometry, July 7 – 10 2003 г., Ploys, Russia, ИГХТУ. – Ivanovo: Арт Виста, 2003. – P. 191 – 196.
324. Kudin L. S., Vorob'ev D. E. Mass-spectrometric determination and evaluation of the sublimation enthalpies of lanthanide trichlorides in the form of monomeric molecules // II International Symposium on High Temperature Mass-Spectrometry, July 7 – 10 2003 г., Ploys, Russia, ИГХТУ. – Ivanovo: Арт Виста, 2003. – P. 197 – 202.
325. Kudin L. S., Doronin R. V., Kuznetsov A. Yu. Mass-spectrometric study of evaporation of praseodymium trichloride // II International Symposium on High Temperature Mass-Spectrometry, July 7 – 10 2003 г., Ploys, Russia, ИГХТУ. – Ivanovo: Арт Виста, 2003. – P. 203 – 207.
326. Butman M. F., Kudin L. S., Zaripov N. V. Thermal dissociation of Mg_2Si и Al_4Ba // II International Symposium on High Temperature Mass-Spectrometry, July 7 – 10 2003 г., Ploys, Russia, ИГХТУ. – Ivanovo: Арт Виста, 2003. – P. 208 – 213.
327. Balducci G., Brutti S., Ciccioli A., Gigli G., Manfrinetti P., Palenzona A., Butman M. F., Kudin L. S. Thermodynamics of the intermediate phases in the B – Mg system // International IUPAC Conference on High Temperature Materials Chemistry-XI, May 19 – 23 2003 г., Tokyo, Japan. – Tokyo, 2003. – PB 03.
328. Kudin L. S., Motalov V. B. Mass-spectrometric investigation of vaporization thermodynamics of $MCl - LnCl_3$ (M=Cs, Rb; Ln=Ce, Gd) systems // International IUPAC Conference on High Temperature Materials Chemistry-XI, May 19 – 23 2003 г., Tokyo, Japan. – Tokyo, 2003. – PB 42.
329. Kudin L. S. and Motalov V. B. Molecular and ionic associates in saturated vapor over RbCl – CeCl₃ system // 203 rd Meeting of the Electrochemical Society, 27 apr. – 2 May 2003 г., Paris, France. – Paris, 2003. – P. 2029.

2004

330. Kudin L. S., Vorob'ev D. E., Motalov V. B. Mass-spectrometric determination of formation enthalpies of gaseous negative ions $LnCl_4^-$ and $Ln_2Cl_7^-$ // X International Symposium on the Science and Technology of Light Sources. Сер. «Light Sources – 2004», Toulouse, France. – Toulouse, 2004. – C. 481 – 482.

331. Воробьев Д. Е., Кудин Л. С., Моталов В. Б. Термохимия газообразных ионов LnCl_4^- // III Всерос. науч. конф. «Химия и хим. технология на рубеже тысячелетий», 2 – 4 сент. 2004 г., Томск. – Томск: ТПУ, 2004. – С. 14 – 15.
332. Kudin L. S. Thermochemistry of gaseous negative ions of lanthanide trichlorides. Gordon Research Conference // High Temperature Materials, Processes and Diagnostics, aug. 1 – 6 2004 г., Colby College, Waterville, Maine, USA. – 2004.
333. Кудин Л. С. Высокотемпературная масс-спектрометрия в ИГХТУ // «Хим. термодинамика материалов»: семинар, 16 июня 2004 г. – М.: ЦНИИчермет им. И. П. Бардина, 2004.

2005

334. Воробьев Д. Е., Кудин Л. С., Моталов В. Б. Масс-спектрометрическое определение энтальпий образования отрицательных ионов LnNa_4^- и Ln_2Na_7^- // Второй съезд ВМСО. Всерос. конф. с междунар. участием «Масс-спектрометрия и ее приклад. проблемы», 12 – 16 сент. 2005 г., Москва. – М., 2005. – С. 8.
335. Butman M. F., Perlovich G. L., Kudin L. S., Fini A. Mass-spectrometric determination of sublimation enthalpies of Li, Na and K diclofenac salts // XV International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, june 27 – july 2 2005 г., Moscow. – М.: MGU, 2005. – Vol. 1. – P. 149.
336. Kudin L. S., Vorob'ev D. E., Motalov V. B. Mass-spectrometric thermodynamic investigation of vaporization of lutetium tribromide // XV International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, june 27 – july 2 2005 г., Moscow. – М.: MGU, 2005. – Vol. 1. – P. 191.
337. Motalov V. B., Vorob'ev D. E., Kudin L. S., Markus T., Hilpert K. Mass-spectrometric thermodynamic investigation of vaporization of NaI-PrI_3 binary system // XV International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, june 27 – july 2 2005 г., Moscow. – М.: MGU, 2005. – Vol. 1. – P. 192.
338. Кудин Л. С. Роль самостоятельной работы на современном этапе подготовки специалистов // VII Межвуз. учебно-метод. конф. «Химико-технолог. вузы и Болонский процесс. Современ. технологии обучения», 12 – 13 апр. 2005 г., Москва. – М.: РХТУ, 2005. – С. 64.

2006

339. Гришин А. Е., Крючков А. С., Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Термодинамические свойства нейтральных и ионных компонентов пара трибромида церия // Междунар. научно-практ. конф. «Науч. исследования и их практ. применение. Современ. состояние и пути развития – 2006»: сб. науч. тр., 1 – 15 окт. 2006 г., Одесса. – Одесса, 2006. – С. 74 – 75.
340. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Контроль и качество знаний: опыт приема письменного экзамена по физике с использованием тестовых технологий // VIII Межвуз. учебно-метод. конф. «Соврем. тенденции подготовки химиков-технологов: междунар. опыт и рос. традиции», 11 – 12 апр. 2006 г., Москва. – М.: РХТУ, 2006. – С. 65 – 67.
341. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Слизнев В. В., Иванов Д. А. Экспериментальное и теоретическое исследование стабильности тетрабромид-аниона лантана LaBr_4^- // Заочн. электрон. конф. РАЕ «Фундамент. и приклад. проблемы химии». 15 – 20 окт. 2006 г. // www.rae.ru
342. Кудин Л. С. Использование тестовых технологий при приеме письменного экзамена // Научно-метод. конф. «Проблемы качества высшего образования», 2 – 3 февр. 2006 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 2006. – С. 24 – 25.

2007

343. Сергеев Д. Н., Бутман М. Ф., Кудин Л. С. Определение работы выхода электрона для некоторых кристаллов трибромидов лантанидов // Сб. конкурс. работ Всерос. смотра-конкурса научно-техн. творчества студ. высш. учеб. заведений «Эврика – 2007». – Новочеркасск, 2007 г. – С. 202 – 203.
344. Иванов Д. А., Кудин Л. С., Бутман М. Ф. Масс-спектрометрическое определение состава и термодинамических свойств компонент насыщенного пара над NaBr , LaBr_3 и системой $\text{NaBr} - \text{LaBr}_3$ // III съезд ВМСО «Масс-спектрометрия и ее приклад. проблемы». II Всерос. конф. с междунар. участием, 5 – 8 сент. 2007 г., Москва. – М., 2007. – НС-3.
345. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Моталов В. Б., Крючков А. С., Гришин А. Е., Наконечный С. Н. Молекулярная и ионная сублимация трибромидов лантанидов в режимах Кнудсена и Лэнгмюра // III съезд ВМСО «Масс-спектрометрия и ее приклад. проблемы». II Всерос. конф. с междунар. участием, 5 – 8 сент. 2007 г., Москва. – М., 2007. – НС-7.

346. Kudin L. S., Butman V. F., Motalov V. B., Grishin A. E., Kryuchkov A. S. Mass-spectrometric determination of affinity to bromine-anion of LnBr_3 and Ln_2Br_6 molecules // XVI International Conference on Chemical on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT 2007), July 1 – 6 2007 г., Suzdal. – Suzdal, 2007. – V. 1. – 2/S-108.
347. Ivanov D. A., Kudin L. S., Vorobiev D. E., Sliznev V. V., Butman M. F. Experimental and Theoretical Study of the Structure and Thermodynamic Properties of Components of Saturated Vapor Over System NaBr-LaBr_3 // XVI International Conference on Chemical on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT – 2007), July 1 – 6 2007 г., Suzdal. – Suzdal, 2007. – V. 1. – 2/S-116.
348. Sergeev D. N., Butman M. F., Kudin L. S., Grishin A. E., Kryuchkov A. S. Determination of work functions of some single crystals of lanthanide tribromides from thermionic emission studies // XVI International Conference on Chemical on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT – 2007), July 1 – 6 2007 г., Suzdal. – Suzdal, 2007. – V. 1. – 2/S-117.
349. Pogrebnoi A. M., Pogrebnaya T. P., Kudin L. S. Thermodynamic and structural characteristics of ionic associates in vapors over sodium fluoride and chloride // XVI International Conference on Chemical on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT – 2007), July 1 – 6 2007 г., Suzdal. – Suzdal, 2007. – V. 1. – 2/S-182.
350. Grishin A. E., Kryuchkov A. S., Butman M. F., Kudin L. S., Motalov V. B., Nakonechny S. N. The sublimation thermodynamics of some lanthanide tribromides // XVI International Conference on Chemical on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT – 2007), July 1 – 6 2007 г., Suzdal. – Suzdal, 2007. – V. 1. – 2/S-190.
351. Motalov V. B., Butman M. F., Kudin L. S., Markus T. Equilibrium attainment and activity determination in $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Dy}_2\text{O}_3$ system // XVI International Conference on Chemical on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT – 2007), July 1 – 6 2007 г., Suzdal. – Suzdal, 2007. – V. 1. – 2/S-195.
352. Иванов Д. А., Кудин Л. С., Слизов В. В., Бутман М. Ф., Воробьев Д. Е. Масс-спектрометрическое и квантово-химическое исследование структуры и термодинамических свойств компонентов насыщенного пара над системой $\text{NaBr} - \text{LaBr}_3$ // VIII Всерос. научно-практ. конф. студ. и аспирантов «Химия и хим. технология в XXI веке». – Томск, 2007. – С. 112.
353. Иванов Д. А., Кудин Л. С., Слизов В. В., Бутман М. Ф. Геометрическое строение и стабильность молекулы NaLaBr_4 по данным неэмпирической

квантовой химии // III шк.-семинар «Квантовохим. расчеты: структура и реакцион. способность орган. и неорган. молекул». – Иваново: Иван. гос. ун-т, 2007. – С. 84.

354. Иванов Д. А., Слизнев В. В., Кудин Л. С., Бутман М. Ф. Квантовохимическое и экспериментальное исследование термодинамической стабильности LaBr_4^- // III шк.-семинар «Квантовохим. расчеты: структура и реакцион. способность орган. и неорган. молекул». – Иваново: Иван. гос. ун-т, 2007. – С. 85.
355. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Контроль и качество знаний: опыт использования тестовых технологий в курсе общей физики // V научно-метод. конф. «Инновац. методы и средства оценки качества образования», 25 – 26 апр. 2007 г., Москва. – М., 2007. – С. 132 – 133.
356. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Контроль качества знаний: инновации и традиции // Научно-метод. конф. «Инновац. технологии в образовании», 1 – 2 февр. 2007 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 2007. – С. 32 – 33.

2008

357. Моталов В. Б., Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Маркус Т. Термодинамические активности компонентов в системе $\text{Al}_2\text{O}_3 - \text{Dy}_2\text{O}_3$ по данным высокотемпературной масс-спектрометрии: [Электронный ресурс] // Междунар. научно-практ. конф. «Высокотемпературные материалы и технологии в XXI веке», 12 – 15 нояб. 2008 г., Москва. – М.: РХТУ, 2008.
358. Моталов В. Б., Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Маркус Т. Энергии Гиббса образования соединений в системе $\text{Al}_2\text{O}_3 - \text{Dy}_2\text{O}_3$ по данным высокотемпературной масс-спектрометрии: [Электронный ресурс] // Междунар. научно-практ. конф. «Высокотемпературные материалы и технологии в XXI веке», 12 – 15 нояб. 2008 г., Москва, РХТУ. – М.: РХТУ, 2008.
359. Моталов В. Б., Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Маркус Т. Энергии Гиббса образования соединений в системе $\text{Al}_2\text{O}_3 - \text{Dy}_2\text{O}_3$ по данным высокотемпературной масс-спектрометрии // 11-й Междунар. симп. «Порядок, беспорядок и свойства оксидов», 16 – 21 сент. 2008 г., п. Лоо, ОДРО-11, Ростов-на-Дону. – Ростов на Дону: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН. – 2008. – Т. I. – С. 78 – 82.
360. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Проблемы высшего образования на пути в Болонью // X Межвуз. учеб.-метод. конф. «Актуал. проблемы химико-

технолог. образования», 9 апр. 2008 г., Москва. – М.: РХТУ, 2008. – С. 53.

361. Бутман М. Ф., Кудин Л. С., Моталов В. Б., Гришин А. Е., Крючков А. С., Кремер К. Высокотемпературное полиморфное превращение PrBr_3 // V Междунар. науч. конф. «Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация для нанотехнологий, техники и медицины», 23 – 26 сент. 2008 г., Иваново. – Иваново, 2008. – С. 36.
362. Бурдуковская Г. Г., Кудин Л. С. Инновационные технологии. Тестирование – за и против!? // Научно-метод. конф. «Инновац. технологии в образовании», 31 янв. – 1 февр. 2008 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 2008. – С. 21.
363. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Инновации и традиции. Опыт приема экзамена по трехуровневой системе // Научно-метод. конф. «Инновац. технологии в образовании», 31 янв. – 1 февр. 2008 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 2008. – С. 43.

2009

364. Butman M. F., Kudin L. S., Motalov V. B., Kryuchkov A. S., Sergeev D. N., Molecular and ionic sublimation of lanthanide tribromides in the Knudsen and Langmuir regimes // International Joint Symposium Between CNU and Sister Universities. The 6th China-Russia-Korea International Symposium about Advances on Chemical Engineering and New Materials Science, oct. 14 – 18 2009 г., Chungnm National University Daejeon, Korea. – 2009. – P. 24 – 29.
365. Бутман М. Ф., Моталов В. Б., Кудин Л. С., Баранова Е. В., Маркус Т. Состав насыщенного пара над системой $\text{Al}_2\text{O}_3 - \text{Dy}_2\text{O}_3$ и энергии Гиббса образования соединений $\text{Dy}_4\text{Al}_2\text{O}_9$, DyAlO_3 , $\text{Dy}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ // II Семинар-совещание ученых, преподавателей, ведущих специалистов и молодых исследователей. Керамика и огнеупоры: перспективные решения и нанотехнологии, 4 – 6 февр. 2009 г., Белгород. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2009. – С. 62 – 67.
366. Butman M. F., Sergeev D. N., Motalov V. B., Kudin L. S., Recerz L., Guane-Escard M. Vaporization thermodynamics of europium dibromide // XVII International conference on chemical thermodynamics in Russia, june 29 – july 3 2009 г., Kazan, Russian Fedaration. – Kazan, 2009. – Vol. II. – P. 20.
367. Ivanov D. A., Kudin L. S., Butman V. F., Dunaev A. M. Mass-spectrometric and quantum-chemical studies of thermodynamic properties of the molecular and ionic species of the saturated vapor over sodium bromide // XVII

International conference on chemical thermodynamics in Russia, June 29 – July 3 2009 г., Kazan, Russian Federation. – Kazan, 2009. – Vol. II. – P. 38.

368. Kudin L. S., Butman M. F., Motalov V. B., Nakonechny S. N., Kryuchkov A. S. Thermodynamics of molecular and ionic sublimation of lanthanide tribromides // XVII International conference on chemical thermodynamics in Russia, June 29 – July 3 2009 г., Kazan, Russian Federation. – Kazan, 2009. – Vol. II. – P. 50.
369. Кудин Л. С., Бутман М. Ф., Моталов В. Б., Наконечный С. Н., Крючков А. С. Особенности диссоциативной ионизации молекул ионных кристаллов электронами в режимах Кнудсена и Ленгмюра // IV съезд ВМСО «Масс-спектрометрия и ее прикладные проблемы». III Всерос. конф. с междунар. участием, 18 – 22 мая 2009 г., Москва. – М., 2009. – НС-10. – С. 121.
370. Кудин Л. С., Бурдуковская Г. Г. Результаты интернет-тестирования по физике // Научно-метод. конф. «Инновац. технологии в образовании», 29 – 30 янв. 2009 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 2009. – С. 129.

2010

371. Сергеев Д. Н., Бутман М. Ф., Моталов В. Б., Кудин Л. С. Состав пара при инконгруэнтном испарении бромидов иттербия в режиме Кнудсена // Тез. докл. VI Междунар. науч. конф. «Кинетика и механизм кристаллизации. Самоорганизация при фазообразовании», 21 – 24 сент. 2010 г. – Иваново, 2010. – С. 219.
372. Sergeev D. N., Butman M. F., Motalov V. B., Kudin L. S., Krämer K. W. Thermodynamik der Verdampfung von YbBr_2 und YbBr_3 // Wöhler-Association for Inorganic Chemistry of the German Chemical Society 15th Lecture Conference, 29th sept. – 1st oct. 2010 г., Freiburg, Germany. – 2010. – P. II-149.
373. Малыгин А. А., Бурдуковская Г. Г., Кудин Л. С. Тестирование как эффективная технология оценки учебных достижений студентов // Научно-метод. конф. «Инновац. технологии в образовании», 28 – 29 янв. 2010 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 2010. – С. 131 – 135.

2011

374. Butman M. F., Sergeev D. N., Motalov V. B., Kudin L. S. Development of a Mass-Spectrometric Technique for Thermodynamic Characterization of Molecules and Ions in Case of Complex Composition of Vapor of Samarium and Ytterbium Bromides // XVIII International conference on Chemical

Thermodynamics in Russia, oct. 3 – 7 2011 г., Samara, Russian Federation. – Samara, 2011. – Vol. I. – P. 58 – 59.

375. Kudin L. S., Ivanov D. A., Butman M. F. Thermodynamic properties of gaseous oligomeric species present in vapors over NaBr – LnBr₃ (Ln = La, Lu) systems // XVIII International conference on Chemical Thermodynamics in Russia, oct. 3 – 7 2011 г., Samara, Russian Federation. – Samara, 2011. – Vol. I. – P. 183 – 184.
376. Кудин Л. С., Дунаев А. М., Бутман М. Ф. Применение масс-спектрометрии для определения работы выхода электрона // V съезд ВМСО «Масс-спектрометрия и ее прикладные проблемы». IV Всерос. конф. с междунар. участием, 5 – 9 сент. 2011 г., Москва. – М., 2011. – НС-1. – С. 89.
377. Kudin L. S., Ivanov D. A. Thermochemistry of neutral and charged vapor complexes over NaBr – LnBr₃ Systems // 220-th Electrochemical Society Meeting, D5-High Temperature Corrosion and Materials Chemistry 9 – A Symposium in Honor of Professor Robert A. Rapp, oct. 9 – 14 2011 г., Boston MA, USA. – Boston, 2011. – P. 1745.
378. Кудин Л. С. Контроль знаний студентов: инновации или традиции? // Шк.-семинар «Актуал. проблемы преподавания физики в вузах и школах стран постсоветского пространства», 29 июня – 1 июля 2011 г., Москва. – М., 2011. – С. 163 – 164.
379. Кудин Л. С. Самостоятельная работа студентов как одна из форм современного образовательного процесса // Научно-метод. конф. «Инновац. технологии в образовании», 31 янв. – 1 февр. 2011 г., Иваново. – Иваново: ИГХТУ, 2011. – С. 73 – 75.

2012

380. Butman Mikhail, Sergeev Dmitri, Motalov Vladimir, Kudin Lev, Rycerz Leszek and Gaune-Escard Marcelle. Molecular and ionic species in saturated vapor over molten ytterbium bromides // FRAY INTERNATIONAL SYMPOSIUM: Metals and Materials Processing in a Clean Environment Flogen Star Outreach. – 2012. – Vol. 3. – P. 413 – 426.
381. Бурдуковская Г. Г., Кудин Л. С., Малыгин А. А. Комбинированный подход к оцениванию результатов обучения. // Шк.-семинар «Актуал. проблемы преподавания физики в вузах и школах стран постсоветского пространства», 4 – 6 июля 2012 г., Москва. – М., 2012. – С. 47 – 48.

382. Kudin L. S. Mass-spectrometric study of functional inorganic materials // Russia – Italy Round Table Chemical Technologies: Perspectives of development, June 4th – 7th 2012 г., Ivanovo. – Ivanovo. – 2012.
383. Kudin L. S. High Temperature Mass-Spectrometry in Ivanovo State University // Workshop on Knudsen Effusion Mass-Spectrometry – KEMS-2012, Apr. 23 – 25 2012 г., Forschungszentrum Jülich (Germany). – Jülich, 2012. – P. 15.
384. Dunaev A. M., Butman M. F., Kudin L. S., Motalov V. B. Work Function Determination of Alkali Halides by Means of High Temperature Mass-Spectrometry // Workshop on Knudsen Effusion Mass-Spectrometry – KEMS-2012, Apr. 23 – 25 2012 г., Forschungszentrum Jülich (Germany). – Jülich, 2012. – P. 40.
385. Ivanov D. A., Kudin L. S. and Butman M. F. Composition and properties of saturated vapor over alkali halide and lanthanide trihalide binary systems // Workshop on Knudsen Effusion Mass-Spectrometry – KEMS-2012, Apr. 23 – 25 2012 г., Forschungszentrum Jülich (Germany). – Jülich, 2012.
386. Motalov V. B., Butman M. F., Kudin L. S. and Markus T. Activity Determination in the Alumina-Dysprosia System by Knudsen Effusion Mass-Spectrometry // Workshop on Knudsen Effusion Mass-Spectrometry – KEMS-2012, Apr. 23 – 25 2012 г., Forschungszentrum Jülich (Germany). – Jülich, 2012.

2013

387. Кудин Л. С., Сергеев Д. Н., Бутман М. Ф., Моталов В. Б., Дунаев А. М. Применение метода экстраполированных разностей для определения энергии атомизации неустойчивых галогенидов Sm, Eu и Yb // V Всерос. конф. с междунар. участием «Масс-спектрометрия и ее прикладные проблемы». – М.: Тривант, 2013. – С. 75.
388. Sergeev D. N., Butman M. F., Motalov V. B., Ivanov D. A., Kudin L. S. Energy Characteristics of Lanthanide (Sm, Eu, Yb) Halides // 2nd International Conference on Materials for Energy, May 12 – May 16 2013 г., Karlsruhe Convention Center, Germany. – 2013. – EnMat II. – P. 152.
389. Ivanov D. A., Sergeev D. N., Dunaev A. M., Kudin L. S., Butman M. F. Mass-Spectrometric Study of the Ln – LnI₃ (Ln = La, Ce) Systems // 224-th ECS Meeting in San Francisco, California, Oct. 27 – Nov. 1 2013 г. – San Francisco, 2013. – B7.
390. Dunaev A. M., Motalov V. B., Ivanov D. A., Sergeev D. N., Kudin L. S. The application of thermochemical approach to work function determination of

cerium and praseodymium trihalides // XIX International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, June 24 – 28 2013 г., Moscow. – М., 2013. – P. 94.

391. Sergeev D. N., Ivanov D. A., Butman M. F., Kudin L. S., Dunaev A. M. Knudsen Effusion Mass-Spectrometric Studies of Sm, Eu, Yb Iodides // XIX International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, June 24 – 28 2013 г., Moscow. – М., 2013. – P. 158.
392. Kiselev A. E., Kudin L. S. Kinetics of reduction and thermodynamics of sublimation of alkaline promoter in $K_2O - nFe_2O_3$ system // XIX International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, June 24 – 28 2013 г., Moscow. – М., 2013. – P. 420.
393. Киселев А. Е., Кудин Л. С. Термодинамические и каталитические характеристики основы катализатора $K_2O \cdot nFe_2O_3$ паровой конверсии CO // II Всерос. конф. мол. ученых, аспирантов и студентов с междунар. участием по химии и наноматериалам «Менделеев – 2013»: тез. докл. секции «Неорган. химия», 2 – 5 апр. 2013 г., Санкт-Петербург. – Санкт-Петербург, 2013. – С. 63 – 65.
394. Дунаев А. М., Моталов В. Б., Иванов Д. А., Сергеев Д. Н., Кудин Л. С. Определение работы выхода электрона тригалогенидов церия с помощью термохимического подхода // II Всерос. конф. мол. ученых, аспирантов и студентов с междунар. участием по химии и наноматериалам «Менделеев – 2013»: тез. докл. секции «Физ. химия», 2 – 5 апр. 2013 г., Санкт-Петербург. – Санкт-Петербург, 2013. – С. 59 – 60.
395. Ivanov D. A., Dunaev A. M., Sergeev D. N., Kudin L. S. High-temperature mass-spectrometric study of the system $CsI - CeI_3$ // 61st ASMS Conference on Mass-Spectrometry and Allied Topics, June 9 – 13 2013 г. – Minneapolis, 2013. – P. 1127.
396. Sergeev D. N., Butman M. F., Motalov V. B., Kudin L. S., Krämer K. W. Vapor Phase of Thermally Unstable Sm, Eu, Yb Bromides // ECS Transactions. – 2013. – Vol. 46 (1). – P. 173 – 186.

2014

397. Кудин Л. С., Воробьев Д. Е., Бурдуковская Г. Г. Тестовые материалы по физике в системе Moodle // XVI Межвуз. учебно-метод. конф. «Актуал. проблемы химико-технолог. образования», 23 окт. 2014 г., Москва. – М.: РХТУ, 2014. – С. 74.
398. Dunaev Anatolii, Ivanov Dmitry, Sergeev Dmitry, Kudin Lev, Butman Michail, Krämer Karl. The molecular and ionic vapor components over the LaI_3 and the La – LaI_3 System // IMSC 2014 20th International Mass-

Spectrometry Conference, aug. 24 – 29 2014 г., Geneva, Switzerland. – Geneva, 2014. – TPS18-06. – P. 280 – 281.

399. Ivanov D. A., Dunaev A. M., Sergeev D. N., Kudin L. S., Butman M. F. Thermochemistry of the LnI_3 and $\text{Ln} - \text{LnI}_3$ Systems // Next-Generation Materials for Energy Chemistry: Faraday Discussion 176, 27 – 29 oct. 2014 г., Xiamen, China. – Xiamen, 2014. – P. 30.
400. Дунаев А. М., Иванов Д. А., Сергеев Д. Н., Кудин Л. С., Бутман М. Ф. Масс-спектрометрическое исследование проводящих солей лантана и церия // XIII конф. мол. ученых «Актуал. проблемы неорган. химии: перспектив. магнитные и электропроводящие материалы», 14 – 16 нояб. 2014 г., Звенигород. – Звенигород, 2014. – С. 68 – 69.
401. Киселев А. Е., Кудин Л. С. Активация катализаторов $\text{K}_2\text{O} \cdot n\text{Fe}_2\text{O}_3$ вакуумным отжигом // VIII Всерос. конф. по химии «Менделеев – 2014». Биоорган. и медицин. химия. Металлоорган. и координац. химия. Современ. хим. катализ и моделирование хим. процессов: тез. докл. – Санкт-Петербург, 2014. – С. 272 – 273.
402. Киселев А. Е., Кудин Л. С., Поляков И. В. Влияние условий синтеза на активность катализатора $\text{K}_2\text{O} \cdot 9\text{Fe}_2\text{O}_3$ // VIII Всерос. конф. по химии «Менделеев – 2014». Биоорган. и медицин. химия. Металлоорган. и координац. химия. Современ. хим. катализ и моделирование хим. процессов: тез. докл. – Санкт-Петербург, 2014. – С. 302 – 303.
403. Киселев А. Е., Кудин Л. С., Ильин А. П., Ильин А. А., Поляков И. В. Модификация структуры активного компонента на примере катализатора $\text{K}_2\text{O} \cdot n\text{Fe}_2\text{O}_3$: [Электронный ресурс] // II Рос. конгресс по катализу «РОСКАТАЛИЗ»: тез. докл. конгресса, 2 - 5 окт. 2014 г., Самара / ИК СО РАН. – Новосибирск: Институт катализа СО РАН, 2014. – С. 102.
404. Киселев А. Е., Смирнова А. Н., Ильин А. А., Кудин Л. С. Термическая диссоциация гематита в вакууме как метод активации железо-оксидных катализаторов // XXXII Всерос. симп. мол. ученых по хим. кинетике, 17 – 20 нояб. 2014 г., Москва. – М., 2014. – С. 44.
405. Motalov V. B., Sergeev D. N., Butman M. F., Kudin L. S. Atomization and dissociation energies of the molecules and ions of ytterbium chlorides // VIII Междунар. науч. конф. «Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация как форма самоорганизации вещества»: тез. докл., 24 – 27 июня 2014 г., Иваново, ИХР РАН. – Иваново, 2014. – С. 173.
406. Кудин Л. С., Моталов В. Б., Дунаев А. М., Акопян А. В. Масс-спектрометрическое исследование испарения ионных жидкостей на основе имидазола в условиях эффузионных измерений // VII съезд ВМСО,

VI Всерос. конф. с междунар. участием «Масс-спектрометрия и ее приклад. проблемы», 12 – 17 окт. 2015 г., Москва. – М., 2015. – С. 80.

2015

407. Dunaev A. M., Motalov V. B., Kudin L. S., Kiselev A. E. Vaporization study of the [BMIm][BF₄] ionic liquid by Knudsen effusion mass-spectrometry // International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials «THERMAM – 2015» and 4nd Rostocker International Symposium on Thermophysical Properties for Technical Thermodynamics, 17 – 18 sept. 2015 г., Baku, Azerbaijan. – Baku, 2015. – P. 31.
408. Kudin L. S. Molecular and ion sublimation of halide lanthanide. Thermodynamic properties // XX International Conference in Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT – 2015), June 22 – 26 2015 г., Nizhni Novgorod. – Nizhni Novgorod: Nizhni Novgorod University Press, 2015. – P. 127 – 131.
409. Радченко Я. А., Цыберт А. О., Дунаев А. М., Моталов В. Б., Кудин Л. С. Исследование испарения ионной жидкости тетрафторбората 1-бутил 3-метилимидазолия // IV Всерос. конф. по орган. химии: сб. тез. – М., 2015. – С. 229.

2016

410. Кудин Л. С., Дунаев А. М., Радченко Я. А., Цыберт А. О. Энтальпии образования ионов в газовой фазе над ионной жидкостью EMImNTf₂ // Тез. докл. кластера конф. по орган. химии «ОргХим – 2016», 27 июня – 1 июля 2016 г., Санкт-Петербург (пос. Репино). – СПб.: Изд-во ВВМ, 2016. – С. 364 – 365.
411. Дунаев А. М., Цыберт А. О., Радченко Я. А., Кудин Л. С. Исследование термодинамики сублимации трииодида гадолиния // Шестая Междунар. науч. конф. «Хим. термодинамика и кинетика»: сб. науч. тр., 30 мая – 3 июня 2016 г., г. Тверь. – Тверь, Тверской гос. ун-т, 2016. – С. 87.
412. Цыберт А. О., Дунаев А. М., Радченко Я. А., Кудин Л. С., Моталов В. Б. Масс-спектрометрическое определение термохимических характеристик молекулярных и ионных компонентов пара над GdI₃ // X Всерос. форум студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и инновации в техн. университетах», 24 – 28 окт. 2016 г., Санкт-Петербург. – Санкт-Петербург, 2016.
413. Kiselev A. E., Kudin L. S. Interpretation of electronic promotion of iron-oxide catalysts by the alkali oxide metals M₂O (M = K, Rb, Cs) // X International Conference «Mechanisms of Catalytic Reactions» (MCR-X), Oct. 2 – 6 2016 г., Svetlogorsk, Kaliningrad Region, (Russia). – Novosibirsk, 2016. – P. 64.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Предисловие	5
2. Основные даты жизни и деятельности Кудина Льва Семеновича	7
3. Кудин Лев Семенович: область научных интересов (краткая справка)	10
4. Лев Семенович Кудин. Краткий биографический очерк	12
5. Ученики доктора химических наук, профессора Кудина Льва Семеновича	16
6. Литература об ученом	18
7. Труды доктора химических наук, профессора Кудина Льва Семеновича	21

Серия
«Ученые – юбиляры Химтеха»

**Кудин
Лев Семенович**

Библиографический указатель

Составители: Г. Г. Бурдуковская, В. В. Ганюшкина
Под редакцией В. В. Ганюшкиной.
Под общей редакцией О. И. Койфмана

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

Подписано в печать 11. 01. 2017. Формат 60x84 1/16. Бумага писчая.
Усл. печ. л. 4,19. Уч.-изд. л. 4,64. Тираж 100 экз. Заказ

Ивановский государственный
химико-технологический университет

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