

## ИНФОРМАЦИЯ О РАЗВИТИИ НАУЧНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ

- Сотрудники ИГХ СО РАН в 2009 г. приняли участие в работе 20 международных и 52 российских конференциях, на которых выступили с пленарными, устными и стендовыми докладами.

- В 2009 г. в Институте проведены:

1. Международный научный семинар «Современный атомно-эмиссионный анализ и науки о Земле», Иркутск, 30 июня-4 июля 2009 г. (председатель академик М.И. Кузьмин, сопредседатель д.т.н. И.Е. Васильева, учёный секретарь к.т.н. Е.В. Шабанова).

2. Иркутский научно-практический семинар по спектроскопии, посвященный 150-летию создания Кирхгофом и Бунзеном основ атомно-эмиссионного анализа, Иркутск, 1 июля 2009 г. (председатель д.т.н. И.Е. Васильева, учёный секретарь к.т.н. Е.В. Шабанова)

3. Конференция молодых ученых «Современные проблемы геохимии», Иркутск, 5-10 октября 2009 г. (председатель академик М.И. Кузьмин, сопредседатели д.г.-м.н. А.М. Спиридонов, д.ф.-м.н. А.И. Непомнящих, к.г.-м.н. А.Б. Перепелов, учёный секретарь к.г.-м.н. Н.В.Алымова).

- Проведен Международный Российско-монгольско-китайский семинар-совещание «Проблемы опустынивания Центральной Азии» (17-21 июня 2009 г.). Семинар был организован Байкальским институтом природопользования СО РАН совместно с Президиумом ИНЦ СО РАН, Институтом геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Геологическим институтом СО РАН и Отделом физических проблем БНЦ СО РАН.

В работе семинара принимали участие научные сотрудники и аспиранты институтов Сибирского отделения Российской академии наук, ученые из Монголии (Институт метеорологии и гидрологии МАН, Институт геологии и минеральных ресурсов МАН (Улан-Батор)) и Китая (Институт исследований и разработок в области окружающей среды холодных и засушливых территорий КАН (Ланчжоу), Институт геологии и геофизики КАН (Пекин)). Всего участвовало более 50 человек из России, 5 из Китая и 4 из Монголии. Проведение семинара было поддержано Российским фондом фундаментальных исследований.

- В 2009 г. сотрудники института продолжали активно сотрудничать с зарубежными научными организациями и учеными. 62 сотрудника института выезжали за рубеж в краткосрочные командировки, главным образом для участия в научных конференциях и симпозиумах, а также в полевых работах на территории Монголии. В страны СНГ выезжали 10 сотрудников для проведения прикладных и научных, а также полевых работ.

В рамках международного проекта СО РАН – NSF «Позднекайнозойская эволюция литосферы и орогенеза Центральной Азии и их влияние на изменение окружающей среды и климата: по данным изучения внутриплитового вулканизма и глубоководных осадочных кернов озер Байкал и Хубсугул» в 2009 г. начаты работы ИГХ СО РАН с Институтом наук о Земле (Тайвань). Руководители проекта с Российской стороны академик М.И.Кузьмин, с Тайваньской стороны – профессор, директор института наук о земле Цзахнь Бож-Мин. Проект направлен на изучение состава литосферы, процессов континентального рифтогенеза и закономерностей геохимической эволюции сопряженного с ним вулканизма с установлением их роли в изменении окружающей среды и климата. Проведены две встречи: в начале июня по согласованию планов совместной деятельности в рамках международного проекта и с 10 по 14 сентября 2009 г. в Иркутском научном центре СО РАН прошла конференция по ходу выполнения вышеназванного проекта, в которой приняли участие 16 тайваньских геологов, а также проведена короткая геологическая экскурсия.

С 27 августа по 10 сентября были проведены совместные полевые работы российских

геологов-геохимиков из ИГХ СО РАН, ИЗК СО РАН и ИГЕМ РАН, в которых приняли участие Тайваньские геохимики Д-р Ван Го Лун и аспирант Национального университета Тайваня Пан Квань Нан. Во время полевых исследований были отобраны образцы кайнозойских базальтов и мантийных ультраосновных ксенолитов, которые будут исследоваться в лабораториях российских институтов, а также в лабораториях Института наук о Земле Тайваня.

Для проведения совместных исследований по теме Интеграционного проекта СО РАН–Тайвань командированы 9 сотрудников ИГХ СО РАН в Институт наук о Земле Академии наук Тайваня со 2 по 9 декабря 2009 года.

- Ряд сотрудников были неоднократно командированы в Монголию на озеро Хубсугул для проведения буровых работ и отбора проб осадков в рамках международного проекта «Хубсугул-бурение». Проект «Хубсугул-бурение» является вторым этапом проекта «Байкал-бурение» и выполняется в целях сравнения изменений окружающей среды и палеоклимата в районах, различающихся географическими условиями и историей развития. Цель работ – выяснение факторов, вызывающих эти изменения и их прогноз на ближайшее будущее.

Работы по проекту являются очень эффективной формой объединения усилий ученых разных стран для решения крупных проблем в течение многих лет.

Полученные данные позволяют уточнить историю геологического развития Байкальского региона, прогнозировать глобальные изменения окружающей среды и климата.

- Продолжается многолетнее научное сотрудничество с коллегами из:

Института геологии и минеральных ресурсов АН Монголии, Монгольского университета науки и технологий: проведены совместные геологические экспедиции на территории Монголии; монгольские специалисты защитили диссертации на ученом диссертационном совете ИГХ СО РАН; российские коллеги осуществляют руководящую и консультативную деятельность по подготовке и защите диссертаций.

Университета Тасмании, Австралия.

Университета Падова, Департамент геологических наук, Италия.

Лейчестерского университета, Шотландского исследовательского центра, Англия.

Института геохимии и рудообразования, г.Киев, Академии Наук Украины.

Государственного университета, г. Загреб, Хорватия.

Нью-Орлеанского университета, г. Нью-Орлеан, США.

Университета G.d'A., Chieti (Италия): проект по исследованию щелочных пород Италии: проведены геологические экскурсии (с 10 по 26 сентября) по щелочным вулканитам Италии и геохимическое опробование вулканитов на трех островах. Будет сделано сопоставление результатов анализов с подобными породами Монголии.

Института синхротронного излучения, Института технической химии (Исследовательский центр Карлсруэ, Германия), Институтом минералогии (Университет г. Мюнстер, Германия): по вопросам рентгеновской абсорбционной спектроскопии минералов (лазурит, пирит) и рентгеноструктурных исследований полевых шпатов, синтезируемых в лаборатории экспериментальной геохимии; завершено изучение кристаллических фаз системы «калий-алюминиевый – калий-железистый полевой шпат» и опубликована большая совместная статья в *European J. of Mineralogy* (2008), подготовлена и отправлена в тот же журнал совместная статья по кристаллохимии лазуритов Прибайкалья.

Paul Scherrer Institute (Швейцария).

Gas Resources Corporation, (Хьюстон, США), университеты г.Байройта и г.Ганновера (Германия).

Музея естественной истории (NHM), г. Лондон, Великобритания.

Института междисциплинарных научных исследований окружающей среды и материалов (IPERM), Франция.

Department of Biology, Department of Analytical Chemistry Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway,.

Chemical Faculty, Gdansk University of Technology, Gdansk, Poland.

Institut Pluridisciplinaire de Recherche Sur L Environnement & Les Materiaus UMR CNRS Cedex (FRANCE).

Institute of Applied Environmental Research, Стокгольмский Университет, Швеция.

Лаборатории ERGO, Германия.

State Key Laboratory of Organic Geochemistry, Guangzhou Institute of Geochemistry, The Chinese Academy of Sciences, China, Gan Zhang.

Института химии и химических технологий, Монголия

- Аналитический отдел и Аналитический сектор ИГХ СО РАН принимал участие в работе международных и зарубежных научных организаций:
  - Евро-Азиатское сотрудничество государственных метрологических учреждений (КОOMET) – координаторы 4-х тем в 2006-2009 гг.;
  - Международная ассоциация геоаналитиков (International Association of Geoanalysts – IAG)
  - раунды GeoPT-25 и GeoPT-26 Программы профессионального тестирования;
  - Совместные исследования по освоению и оценке аналитических возможностей лазерного спектрометра LEA-500 при разработке методических подходов для оценки однородности стандартных образцов растительного состава (СП «СОЛАР ТИИ», Минск, Беларусь).
- Сотрудник Лаборатории геохимии континентальных осадков и палеоклимата д.г.н. Е.А.Безрукова в третий раз выезжала в г. Берлин для работы в качестве гостевого профессора в Институт геологических наук Свободного Университета в рамках реализации проекта DFG «Сравнение климата и динамики углеродного цикла в межледниковые периоды позднего квартера с использованием климатических моделей, записей из ледовых кернов и континентальных архивов (COIN) (DFG: TA 540/1-1).  
Продолжены совместные исследования по количественной реконструкции растительности и климата позднего квартера в Байкальском регионе; сделана презентация, посвященная последним результатам исследований в Институте геологических наук.

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВУЗами

**Формы взаимодействия:** базовая кафедра геохимии в ИГУ – 1, Научно-образовательные центры – 3 (ИГУ и ИрГТУ), Учебно-научно-производственный центр – 1 (ИрГТУ).

- **Базовая кафедра:** Кафедра геохимии геологического факультета ГОУ ВПО Иркутского государственного университета (ИГУ). Специализация: геохимия. Зав. кафедрой: Антипин В.С., зав. отделом ИГХ СО РАН, д.г.-м.н., профессор. Количество специализирующихся студентов: 20.

- **Научно-образовательные центры (НОЦ):**

1. **НОЦ «Байкал»** совместно с ГОУ ВПО Иркутский государственный университет (ИГУ), Бурятский государственный университет (БГУ), Институт земной коры СО РАН (ИЗК СО РАН) и Институт динамики систем и теории управления СО РАН (ИДСТУ СО РАН). Специализация: Разработка и реализация модели междисциплинарных и межведомственных комплексных исследований крупных экосистем на примере озера Байкал (геохимия, экология, химия окружающей среды...). Руководитель: Смирнов А.И., ректор ИГУ, д.х.н., профессор. Количество специализирующихся студентов: 12.

2. **Иркутский НОЦ физики, химии и минералогии наносистем** совместно с ГОУ ВПО Иркутский государственный университет (ИГУ). Специализация: физико-химические свойства наносистем и нанобъектов в природе и технике. Руководитель: Таусон В.Л., заведующий отделом ИГХ СО РАН, д.х.н., с.н.с. Количество специализирующихся студентов: 2.

3. **НОЦ «Байкал-геохимия»** совместно с ГОУ ВПО Иркутский государственный университет (ИГУ) – кафедра геохимии геологического факультета; ГОУ ВПО Иркутский государственный технический университет (ИрГТУ) – кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых факультета геологии, геоинформатики и геоэкологии. Специальность: геохимия, геология, геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых. Аспирантура и докторантура по специальностям: 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков; 25.00.05 – минералогия, кристаллография; 25.00.36 – геоэкология; (Диссертационный совет д 003.059.01 – ИГХ СО РАН); 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (Диссертационный совет Д 212.073.01 – ИрГТУ). Руководитель: Кузьмин М.И., директор ИГХ СО РАН, академик РАН, д.г.-м.н., профессор. Количество специализирующихся студентов: 23.

- **Учебно-научно-производственный центр «Геология, геохимия и геоэкология»** совместно с ГОУ ВПО Иркутский государственный технический университет (ИрГТУ) – кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых факультета геологии, геоинформатики и геоэкологии. Специализация: геология и разведка. Руководитель: Кузьмин М.И., директор ИГХ СО РАН, академик РАН, д.г.-м.н., профессор. Количество специализирующихся студентов: 10.

## АСПИРАНТУРА

В Институте геохимии проходят очное обучение в аспирантуре **24** и заочное обучение **1** человек.

В 2009 г. **5** аспирантов закончили обучение с представлением диссертационных работ.

## ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ

1. На заседании Диссертационного Совета Д 212.073.01 Иркутского государственного технического университета от **05.02.2009** г. защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **25.00.11** – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения **Волковой М.Г.**
2. На заседании Диссертационного Совета Д 003.059.01 Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН от **17.03.2009** г. защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **25.00.09** – геохимия, геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых **Будяком А.Е.**
3. На заседании Диссертационного Совета Д 003.059.01 Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН от **17.03.2009** г. защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **25.00.09** – геохимия, геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых **Алиевой В.И.**
4. На заседании Диссертационного Совета Д 212.073.01 Иркутского государственного университета от **25.06. 2009** г защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности **02.00.02** – аналитическая химия **Пройдаковой О.А.**
5. На заседании Диссертационного Совета Д 212.074.03 Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН от **24.11.2009** г. защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **25.00.09** – геохимия, геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых **Аргименко М.В.**
6. На заседании Диссертационного Совета Д 212.074.03 Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН от **07.12.2009** г. защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **25.00.09** – геохимия, геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых **Сотниковой И.А.**
7. Подтверждена степень кандидата геолого-минералогических наук **Волковой М.Г.** Решение Президиума ВАК России от **15 мая 2009г.**, № 20к/129.
8. Подтверждена степень кандидата геолого-минералогических наук **Будяка А.Е.** Решение Президиума ВАК России от **15 мая 2009г.**, № 20к/129 .
9. Подтверждена степень кандидата геолого-минералогических наук **Алиевой В.И.** Решение Президиума ВАК России от **15 мая 2009г.**, № 20к/129.
10. Подтверждена степень кандидата химических наук **Пройдаковой О.А.** Решение Президиума ВАК России от **13 ноября 2009г.**, № 41к/127.

## ГРАНТЫ РФФИ

№	№ гранта,	Название	Руководитель
1	07-02-01057	Процессы преобразования энергии синхротронного и ионизирующего излучения во фторидных кристаллах с примесями, не имеющими собственных полос поглощения	Раджабов Е.А.
2	07-05-00365	Девонский рифтогенный магматизм в южном обрамлении Сибирской платформы: состав, источники, геодинамика	Воронцов А.А.
3	07-05-00697	Биогеохимические аспекты поведения хлорорганических соединений в районах с разной интенсивностью антропогенной нагрузки	Мамонтова Е.А.
4	07-05-00831	MgO-BeO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - SiO <sub>2</sub> : фазовые превращения в системе и конгруэнтное плавление соединений со структурой берилла	Михаилов М.А.
5	07-05-00959	Внутриплитный магматизм Западной Камчатки: происхождение, эволюция и геодинамические условия формирования К-На щелочно-базальтовых магм в тыловой зоне островодужной системы	Перепелов А.Б.
6	07-05-01053	Глобальные и региональные причины оледенения в Центральной Азии в позднем плиоцене, на основании детального изучения керна глубокого бурения из оз. Байкал; анализа геологических и тектонических данных и возраста различных типов палеовулканических излияний	Иванов Е.В.
7	07-05-92116 РФФИ-ГФЕН	Дальний транспорт и региональные циклы стойких органических загрязнителей (СОЗов)	Кузьмин М.И.
8	08-05-00272	Геохимические поля золото-серебряных рудообразующих систем Северо-Востока России: состав, строение и условия формирования	Кравцова Р.Г.
9	08-05-00403	Известково-щелочные, субщелочные и редкометалльные гранитоиды Хамар-Дабанской провинции (Прибайкалье): возрастное и геодинамическое положение, геохимическая типизация и генезис	Антипин В.С.
10	08-05-00471	Процессы образования богатых кальцием и фтором пород при участии алюмосиликатного и фторидно-кальциевого несмесимых расплавов в массиве онгонитов Ары-Булак (Восточное Забайкалье)	Перетяжко С.И.
11	08-05-00636	Формирование и свойства наноразмерных тонких пленок и поверхностных фаз в процессах минералообразования	Акимов В.В.
12	08-05-00644	Рудообразующие системы крупных месторождений в углеродистых осадочных толщах	Спиридонов А.М.
13	08-05-00660	Изотопно-геохимические особенности осадков неопротерозоя и фанерозоя западной части Монголо-Охотского складчатого пояса как ключ к пониманию истории формирования континентальной коры региона	Кузьмин М.И.
14	08-05-98003*	Проблемно-ориентированная база данных «Радиоактивные элементы в окружающей среде Байкальского региона»	Гребенщикова В.И.

15	08-05-98052*	Байкальский лазурит – ключ к пониманию природы устойчивости модулированных структур минералов	Таусон В.Л.
16	08-05-98085*	Комплексное совершенствование сырьевого и электролизного переделов алюминиевого производства и разработка экологически безопасных методов утилизации их отходов	Бычинский В.А.
17	08-05-98108*	Изменения окружающей среды и климата в Байкальском регионе на основе детального изучения вещественного состава осадочных разрезов глубоководных и малых скважин из озер Байкал и Хубсугул	Кузьмин М.И.
18	09-05-00067	Неавтономное фазообразование на минеральных поверхностях: детализация механизмов и принципы физико-химического анализа	Таусон В.Л.
19	09-05-00089	Закономерности полиморфизма модулированных лазуритов	Сапожников А.Н.
20	09-05-00116	Петрология К-щелочных лампроит-карбонатитовых комплексов, их формационные типы, рудоносность и источники формирования	Владыкин Н.В.
21	09-05-00123	Исследование нестабильности климата последнего переходного периода и голоцена на примере отклика ландшафтов и климата внутриконтинентальных районов севера Центральной Азии	Безрукова Е.В.
22	09-05-00173	Роль сорбционных процессов в распределении химических форм тяжелых металлов (Hg, Cd, Pb) в эндогенных системах	Пархоменко И.Ю.
23	09-05-00511	Моделирование неавтономных фаз на минеральных поверхностях.	Липко С.В.
24	09-05-00563	Возраст, термодинамические условия и геодинамические обстановки формирования метаморфических комплексов восточной части Присяянского выступа фундамента Сибирской платформы и сопредельной территории Центрально-Азиатского складчатого пояса	Левицкий В.И.
25	09-05-00710	Изучение влияния форм нахождения тяжелых металлов в почве и химического стресса на микроэлементный состав растений	Белоголова Г.А.
26	09-05-00752	Термодинамические свойства и закономерности образования газовых гидратов в условиях криолитозоны, донных отложений и ядер комет	Бычинский В.А.
27	09-05-00772	Изотопная эволюция свинца в породах постаккреционных магматических образований западной части Монголо-Охотского складчатого пояса и некоторых, связанных с ними золоторудных систем.	Дриль С.И.
28	09-05-00884	Геохимическая эволюция поверхностных вод внутриконтинентальных областей в условиях холодного климата	Склярова О.А.
29	09-05-01079	Геохимические особенности перидотитов островодужных систем: реконструкция мантийных источников и параметров плавления	Горнова М.Ю.
30	09-05-01181	Изучение влияния восстановленных С-О-Н флюидов на процессы формирования низкофтористых богатых литием гранитоидов.	Кузнецова Л.Г.

31	08-05-90002 Белор.	Петрология и геохимическая специфика К-щелочных комплексов рифтовых зон (с лампроитами и карбонатитами) Белоруссии и Сибири (Восточно-Европейской и сибирской платформы)	Владыкин Н.В.
32	08-05-90213 Монг.	Редкометалльный гранитоидный магматизм Центрально-Азиатского складчатого пояса: этапы развития, источники расплавов, процессы флюидно-магматической дифференциации и рудного концентрирования	Перепелов А.Б.
33	09-05-06047 г	Организация и проведение Международного научного семинара «Современный атомно-эмиссионный анализ и науки о Земле»	Кузьмин М.И.
34	09-05-06810 моб_г	Организация и проведение конференции молодых ученых «Современные проблемы геохимии»	Кузьмин М.И.
35	09-05-07065 д	Издание монографии «Центрические диатомовые водоросли позднего кайнозоя озера Байкал: морфология, систематика, стратиграфическое распространение, этапность развития (по материалам глубоководного бурения)»	Кузьмин М.И.
36	09-05-10000 к	Организация и проведение Институтом геохимии СО РАН комплексной геологической экспедиции РФФИ	Кузьмин М.И.

\* – гранты регионального конкурса РФФИ-Сибирь

## ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ДОГОВОРА

77 хозяйственных договора с научными и производственными организациями.

### ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ СО РАН И РАН

№ п/п	Интеграционные проекты ФИО координатора (исполнителя)
<i>Проекты программы фундаментальных исследований Президиума РАН</i>	
1	№ 14.1 «Этапы кимберлитового магматизма Сибирской платформы и их продуктивность: закономерности формирования и особенности прогнозирования коренных месторождений алмазов различных генетических типов, новые перспективные регионы», чл.-к. РАН Н.П. Похиленко (к.г.-м.н. С.И. Костровицкий)
2	№ 14.2 «Высокопродуктивные этапы базитового и гранитоидного магматизма Северной Азии, оценка их ресурсного потенциала, научное обоснование критериев прогноза и поисков крупных Cu-Ni-Pt, Co, Au, Ag и редкометалльных месторождений», д.г.-м.н. А.С. Борисенко, д.г.-м.н. А.М. Спиридонов (д.г.-м.н. А.М. Спиридонов)
3	№ 16.11 «Вулканизм и горообразование Центральной Азии в фанерозое, модели и корреляция эндогенных, климатических и катастрофических событий в кайнозое», академик М.И. Кузьмин (академик М.И. Кузьмин, к.г.-м.н. А.Б. Перепелов)
4	№ 16.17 <b>Подпрограмма «Проблемы опустынивания»</b> «Реконструкция последовательности событий аридизации климата Центральной Азии и Сибири в позднем кайнозое на основе комплексного исследования озерных и торфяных отложений», академик М.И. Кузьмин (д.г.н. Е.В. Безрукова)
5	№ 17.9 <b>Подпрограмма «Глубоководные исследования озера Байкал»</b> Проект 9. «Комплексные исследования зон активных разгрузок глубинных флюидов на озере Байкал с помощью автономных необитаемых аппаратов, обитаемых аппаратов «МИР», а также дистанционных пробоотборников», д.б.н. Т.И. Земская (к.х.н. Г.В. Калмычков)
<i>Проекты программы фундаментальных исследований Отделения наук о Земле РАН</i>	
6	ОНЗ-2.1 «Проблемы образования и оценка перспектив медно-никелевых и платинометалльных месторождений в мафит-ультрамафитовых комплексах Саянской и Алдано-Становой провинций, возрастные рубежи, физико-химические параметры и эволюция рудно-магматических систем», чл.-к. РАН Г.В. Поляков, д.г.-м.н. А.Э.Изох, к.г.-м.н. В.С. Приходько (к.г.-м.н. А.С. Мехоношин, д.г.-м.н. О.М. Глазунов)
7	ОНЗ-5.1 «Наноразмерные компоненты в геологических средах, процессах концентрирования благородных металлов и формирования алмаза (по экспериментальным и природным данным)», академик Н.В. Соболев (д.х.н. В.Л. Таусон)
8	ОНЗ-10.1 «Фрагменты периокеанических комплексов (офиолиты, островные дуги, океанические острова) в структурах складчатых поясов», чл.-к. РАН В.А. Верниковский, чл.-к. РАН И.В. Гордиенко (д.г.-м.н. А.Я. Медведев)
9	ОНЗ-10.3 «Индикаторы процессов крупномасштабного внутриконтинентального тектогенеза», чл.-к. РАН Е.В. Скляр (к.г.-м.н. А.С. Мехоношин, д.г.-м.н. В.С. Антипин, д.г.-м.н. В.А. Макрыгина)
<b>Программы фундаментальных исследований СО РАН</b>	
<i>Междисциплинарные интеграционные проекты СО РАН</i>	
10	№ 25 Разработка физико-технологических принципов создания монолитных многоэлементных детекторов для регистрации ядерных излучений на базе кремниевых лавинных диодов, координатор д.ф.-м.н. О.П. Пчеляков (д.ф.-м.н. А.И. Непомнящих)

11	№ 27 Углеводороды Байкала: условия и механизмы формирования и деградации, координатор академик М.А. Грачев (к.х.н. Г.В. Калмычков)
12	№ 29 Химия и минералогия сподуменового сырья Сибири и новые технологии получения литийсодержащих материалов для электрохимической энергетики, координаторы чл.-к. РАН Н.З. Ляхов, д.г.-м.н. А.Г. Владимиров (д.г.-м.н. В.Е.Загорский)
13	№ 34 Фундаментальные проблемы роста и исследования физических свойств кристаллов, перспективных для электроники и оптики, координатор академик К.С.Александров (д.ф.-м.н. А.И. Непомнящих)
14	№ 38 Минеральные озера Центральной Азии - архив палеоклиматических летописей высокого разрешения и возобновляемая жидкая руда, координаторы чл.-к. РАН Е.В.Скляр, д.х.н. В.П. Исупов (к.г.-м.н. О.А. Склярова)
15	№ 72 Характер коренных источников алмазных россыпей Севера и Юго-Запада Сибирской платформы и оценка перспектив коренной алмазоносности этих регионов, координатор чл.-к. РАН Н.П. Похиленко (к.г.-м.н. С.И. Костровицкий)
16	№ 92 Прогноз изменений климата Центральной Азии на основе анализа ежегодных записей в озерных осадках, древесных кольцах и ледниках региона, координаторы д.г.-м.н. И.А. Калугин, к.г.н. Д.В. Овчинников (к.г.-м.н. В.А. Бычинский)
17	№ 120 Коэволюция климата, природной среды и человека в плейстоцене и голоцене Сибири, координаторы академик А.П. Деревянко, академик Е.А. Ваганов, академик М.И. Кузьмин (академик М.И. Кузьмин)
<i>Интеграционные проекты СО РАН, выполняемые совместно со сторонними организациями</i>	
18	№ 13 Магматизм границ скольжения литосферных плит: изотопно-геохимические характеристики, источники, особенности эволюции, координаторы к.г.-м.н. А.Б.Перепелов, к.г.-м.н. Н.Н. Крук (к.г.-м.н. А.Б. Перепелов)
19	№ 20 Эволюция метаморфизма и геодинамика развития орогенных поясов в обрамлении древних кратонов (на примере Урала, Енисейского кряжа и Джугджуро-Становой области), координатор д.г.-м.н. И.И. Лиханов (д.г.-м.н. К.В. Чудненко)
20	№ 29 Гидротермальная и экзогенная благороднометалльная (PGE, Au, Ag) минерализация в Центрально-Азиатском, Уральском и Тихоокеанском складчатых поясах: сравнительный анализ, возрастные рубежи, физико-химические и геодинамические условия формирования, методы определения и научные основы извлечения, координатор д.г.-м.н. С.М. Жмодик (д.г.-м.н. А.М. Спиридонов)
21	№ 37 Крупные магматические провинции Азии: мантийные плюмы, металлогения, модели магмо- и рудообразования. координаторы д.г.-м.н. А.С. Борисенко, чл.-к. РАН Г.В. Поляков (д.г.-м.н. А.М. Спиридонов)
22	№ 87 Геохимия и источники вещества термальных вод Сибири и Дальнего Востока, координатор д.г.-м.н. С.Л. Шварцев (д.г.-м.н. К.В. Чудненко)
23	№ 95 Изучение ко-адаптации в системе «продукт-консумент» на примере диатомовых водорослей и их потребителей в пресноводных экосистемах, координатор д.б.н. Е.В.Лихошвай (д.х.н. В.Л. Таусон)
24	№ 117 Динамика сквозькоровых гидротермально-магматических систем островных дуг, координатор д.г.-м.н. Н.С. Жатнуев (д.г.-м.н. К.В. Чудненко)
25	№ 122 Геохимические и биологические факторы миграции химических элементов в геосистемах, координатор д.г.-м.н. А.Б. Птицын (д.г.-м.н. В.И. Гребенщикова)
26	№ 142 Позднекайнозойская эволюция литосферы и орогения Центральной Азии и их влияние на изменение окружающей среды и климата: по данным изучения внутриплитового вулканизма и глубоководных осадочных кернов озер Байкал и Хубсугул, координаторы академик М.И. Кузьмин, К.Л. Ванг, Institute of Earth Sciences, Academia Sinica (Taiwan) (академик М.И. Кузьмин, к.г.-м.н. А.Б.Перепелов)

## ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ИГХ СО РАН В 2009 г.

### Монографии центральных изданий:

1. **Кузьмин М.И., Хурсевич Г.К., Прокопенко А.А., Феденя С.А., Карабанов Е.Б.** Центрические диатомовые водоросли позднего кайнозоя озера Байкал: морфология, систематика, стратиграфическое распространение, этапность развития (по материалам глубоководного бурения). – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2009. – 374 с.

### Монографии местных изданий:

1. Тупицын А.А., **Мухетдинова А.В., Бычинский В.А.** Подготовка термодинамических свойств индивидуальных веществ к физико-химическому моделированию высокотемпературных технологических процессов. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2009. – 303 с.
2. Тахтеев В.В., Судакова Е.А., Матвеев А.Н., Егорова И.Н., **Азовский М.Г.** и др. Биота водоемов Байкальской рифтовой зоны. Иркутск: Изд-во Иркутск. гос. ун-та, 2009. – 231 с.

### Государственный доклад:

1. **Гребенщикова В.И., Пастухов М.В.** Раздел 2. Меры по охране озера Байкал. 2.6. Научные исследования // Государственный доклад «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2008 году». – Иркутск: Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд», 2009.
2. **Гребенщикова В.И., Пастухов М.В.** Состояние окружающей среды в Байкальском регионе в 2008 г. // Государственный доклад о состоянии природной среды Иркутской области в 2008 году. – Иркутск, 2009. – С. 329-339.

### Аттестация аналитической методики, ст. образца:

1. Внесены в Государственный реестр РФ 4 СО состава:  
ГСО №9234-2008 – КМЦ-1 (фракции магнитных ценосфер, выделенных из золы уноса от сжигания каменных Кузнецкого бассейна).  
ГСО №9235-2008 – КМЦ-2 (фракции магнитных ценосфер, выделенных из золы уноса от сжигания каменных Кузнецкого бассейна).  
ГСО №9236-2008 – КММ-1 (фракция магнитных микросфер, выделенная из золы уноса от сжигания бурых углей КАТЭКа)  
ГСО №9237-2008 – ЗУК-2 (зола уноса от сжигания бурых углей КАТЭКа)
2. Включение стандартного образца в международный каталог:  
ГСО состава мышечной ткани байкальского окуня БОК-2 (ГСО №9055-2008) внесён в Реестр СО КООМЕТ под номером 0068-2009-RU.

### Статьи в зарубежных журналах:

1. Ashchepkov I., Logvinova A., Kuligin S., Pokhilenko L., **Vladykin N., Mityukhin S., Alymova N., Malygina E., Vishnyakova E.** Clinopyroxene eclogite-peridotite thermobarometry of the large Yakutian kimberlite pipes. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 73/ 13, 2009. Supplement 1, A1542-A1589.
2. **Belozerova O. Yu.** Investigation of soil mineral component in the Baikal Region by X-Ray electron probe microanalysis // *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*, 2009, V. 64, Issue 11-12, P. 1248-1252.
3. **Bezrukova E.V., Abzaeva A.A., Letunova P.P., Kulagina N.V. and Orlova L.A.** Evidence of environmental instability of the lake Baikal area after the last glaciation (based on pollen

- records from peatlands) // Archeology, Ethnology & Anthropology of Eurasia, 2009, V. 37 (3), P. 17-25.
4. **Bezrukova E.**, Tarasov P., Krivonogov S. Late Glacial and Holocene changes in vegetation cover and climate in southern Siberia derived from a 15 kyr long pollen record from Lake Kotoke // *Climate of the Past.*, 2009, V. 5, P. 285–295.
  5. Hachikubo A., Khlystov O., Manakov A., Kida M., Krylov A., Sakagami H., Minami H., Takahashi N., Shoji H., **Kalmychkov G.**, and Poort J. Model of formation of double structure gas hydrates in Lake Baikal based on isotopic data // *Geophys. Res. Lett.*, 36, L18504, doi:10.1029/2009GL039805, 2009.
  6. **Hovsgol Drilling Project Members (30 чел., в том числе: Abzaeva A.A., Bezrukova E.V., Bychinckii V.A., Geletyi V.F., Goreglyad A.V., Ivanov E.V., Kalmychkov G.V., Kerber E.V., Khomutova M.Yu., Krainov M.A., Kuzmin M.I., Letunova P.P, Tkachenko L.L.)** Sedimentary record from Lake Hovsgol, NW Mongolia: Results from the HDP-04 and HDP-06 drill cores // *Quaternary International*, 2009, V. 205, № 1-2, P. 21-37.
  7. Gladkochub D.P., Donskaya T.V., Reddy S.M., Bayanova T.B., Mazukabzov A.M., **Dril S.I.**, Todt W., Pisarevsky S.A. Palaeoproterozoic to Eoarchean crustal growth in southern Siberia: a Nd-isotope synthesis – in: Reddy S.M., Mazumder R., Evans D.A.D., Collins A.S. (eds) // *Palaeoproterozoic Supercontinents and Global Evolution*. Geological Society, London, Special Publication, 2009, V. 323, P. 127-143.
  8. Kamenetsky V.S., Maas R., Kamenetsky M.B., Paton Ch., Phillips D., Golovin A.V., **Gornova M.A.** Mantle origin of magmatic chlorides in the Udachnaya-East kimberlite, Siberia // *Earth Planet. Sci. Lett.*, 2009, V.285, P.96-104.
  9. Koreshkova M. Yu., Downes H., Nikitina L.P., **Vladykin N.V.**, Larionov A.N., Sergeev S.A. Trace element, age characteristics of zircons in granulite xenoliths from the Udachnaya kimberlite pipe, Siberia // *Precambrian Research*, 2009, V. 168, № 3-4, P. 197-212.
  10. **Kuzmin M.I., Mamontova E.A., Tarasova E.N., Khomutova M.Iu.** PCBs and OCPs in fish from Lake Baikal, delta of the Lena River and Baunt lakes, Russia // *Organohalogen Compounds*, 2009, V. 71, P. 1766-1771.
  11. **Kuzmin M.I., Mamontova E.A., Tarasova E.N., Khomutova M.Yu.**, Borisov B.Z., Bulban A.P., Yurchenko S.G., Ivanov G., Lepskaya E.V., Levshina S.I., Tregubov O.D. PCBs and OCPs in soil sampled in some urban and rural areas of east Siberia, Far East and Yakutia, Russia // *Organohalogen Compounds*, 2009, V. 71, P. 1744-1749.
  12. **Kuzmin M.I., Mamontova E.A., Tarasova E.N., Mamontov A.A., Khomutova M.Yu.** PCBs and OCPs in soil sampled along the Lena River valley, Russia // *Organohalogen Compounds*, 2009, V. 71, P. 1729-1734.
  13. **Kuznetsova L.G.** Uncommon rare-elements spectrum and geochemical evolution of the Tastyg spodumene granitoids (South Siberia, Russia) // *Estudios Geologicos*, V. 19, № 2, P. 150 -155.
  14. **Makagon V.M.** Geochemical and genetic differences of spodumene pegmatites in zonal veins of the East-Sayan belt // *Estudios Geologicos*, 2009, V. 19, № 2, P. 203-206.
  15. **Mamontova E.A., Kuzmin M.I., Tarasova E.N., Goreglyad A.V., Tkachenko L.L., Khomutova M. Yu.** PCBs and OCPs in some media from, lake Hovsgol and surrounding area, Mongolia // *Organohalogen Compounds*, v. 71, 2009, p. 002969-002973
  16. **Mamontova E.A., Kuzmin M.I., Tarasova E.N., Khomutova M.Yu.** Distribution of PCBs and OCPs in air in the Irkutsk region, Russia // *Organohalogen Compounds*, 2009, V. 71, P. 2869-2873.
  17. **Mamontova E.A., Tarasova E.N., Mamontov A.A.** PCBs and OCPs in zooplankton from Lake Baikal, Russia: temporal and seasonal trends // *Organohalogen Compounds*, 2009, V. 71, P. 1708-1712.
  18. **Myasnikova A., Radzhabov E., Mysovsky A.** *Ab initio* calculation of BaF<sub>2</sub> cross-luminescence spectrum // *Journal of Luminescence*, 2009, V. 129, № 12, P. 1578-1580.
  19. **Pashkova G.V.** X-ray Fluorescence determination of element contents in milk and dairy

- products // *Food Anal. Methods*, 2009, V. 2, P. 303-310.
20. **Pavlova L. A.** Quality of electron probe X-ray microanalysis determinations obtained from laboratory reference materials of the copper alloys and basaltic glasses // *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*, 2009, V. 64, Issue 8, P. 782-787.
  21. **Peretyazhko I.S.** Conditions of formation of large fluid bubbles (future miaroles) in granitic or pegmatitic melts // *Estudios Geológicos*, 2009, V. 19, № 2, P. 281-286.
  22. Prokopenko A.A., **Kuzmin M.I.**, Hong-Chun Li, Kyung-Sik Woo, Catto Norm R. Lake Hovsgol basin as a new study site for long continental paleoclimate records in continental interior Asia: General context and current status // *Quaternary International*, 2009, V. 205, № 1-2, P. 1-11.
  23. Prokopenko A.A., Khursevich G.K., **Kuzmin M.I.**, Kawai T. Productivity cycles in Lake Hovsgol, NW Mongolia, during the last 1 Ma and the age model of the HDP-04 drill core record // *Quaternary International*, 2009, V. 205, № 1-2, P. 111-125.
  24. **Radzhabov E.** Photon cascade emission of Pr<sup>3+</sup> ion in alkaline-earth fluorides // *Journal of Luminescence*, 2009, V. 129, № 12, P. 1581-1585.
  25. Reichow M.K., Pringle M.S., **Al'Mukhamedov A.I.**, Allen M.B., Andreichev V.L., Buslov M.M., Davies C.E., Fedoseev G.S., Fitton J.G., Inger S., **Medvedev A.Ya.**, Mitchell C., Puchkov V.N., Safonova I.Yu., Scott R.A., Saunders A.D. The timing and extent of the eruption of the Siberian Traps large igneous province: Implications for the end-Permian environmental crisis // *Earth and Planetary Science Letters*, 2009, V. 277, № 1-2, P. 9-20.
  26. Ren Wan-Xia, Li Pei-Jun, Zheng Le, Fan Shu-Xiu, **Verhozina V.A.** Effects of dissolved low molecular weight organic acids on oxidation of ferrous iron by *Acidithiobacillus ferrooxidans* // *Journal of Hazardous Materials*, 2009, V. 162, № 1, P. 17-22.
  27. Sánchez-Muñoz L., Crespo E., Garcia-Guinea J., De Moura O.J.M., **Zagorsky V.Ye.** What is a twin-structure? An answer from microcline minerals from pegmatites // *Estudios Geológicos*, 2009, V. 19, № 2, p. 240-245.
  28. Shichi K., Takahara H., Krivonogov S.K., **Bezrukova E.V.**, Kashiwaya K., Takehara A., Nakamura T. Late Pleistocene and Holocene vegetation and climate records from Lake Kotokel, central Baikal region // *Quaternary International*, 2009, V. 205, № 1-2, P. 98-110.
  29. Sholokhov P.A., **Bychinskii V.A.**, Tupitsin A.A.. Calculation of methane hydrate thermodynamic properties // *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2009, V. 73, Issue 13, S. 1.
  30. Solotchina E.P., Prokopenko A.A., **Kuzmin M.I.**, Solotchin P.A., Zhdanova A.N. Climate signals in sediment mineralogy of Lake Baikal and Lake Hovsgol during the LGM-Holocene transition and the 1-Ma carbonate record from the HDP-04 drill core // *Quaternary International*, 2009, V.205, № 1-2, P. 38-52.
  31. **Finkelshtein A.L.**, **Brjansky N.** Estimating particle size effects in X-ray fluorescence spectrometry // *Nucl. Instr. and Meth. B*. 2009. V. 267. P. 2437-2439.
  32. **Zagorsky V.Ye.** On emplacement of compositionally heterogeneous pegmatite melts: petrogenetic implications // *Estudios Geológicos*, 2009, V. 19, № 2, P. 365-369.
  33. Касьянова Л.Н., **Азовский М.Г.** Пространственная структура растительности переувлажненных песков острова Ольхон на Байкале // *Биолог. науки Казахстана*, 2009, № 2, с. 6-19.

#### Статьи в центральных российских журналах:

1. **Алиева В.И., Ломоносов И. С., Гребенщикова В. И.** Динамика поступления техногенных микроэлементов в воды байкальского водохранилища // *Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология*, 2009, № 3, С. 241-247.
2. **Антипин В.С.,** Андреева И.А., Коваленко В.И., Кузнецов В.А. Геохимические особенности онгонитов Ары-Булакского массива (Восточное Забайкалье) // *Петрология*, 2009, №6, С. 601-612.
3. **Антонов А.Ю.** Обзор представлений по главным геодинамическим направлениям

- современной геологической науки в контексте данных Российского реферативного журнала за 2006-2007 гг. (часть вторая) // Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле, 2009, №1, Вып. №13, С. 187-197.
4. **Астраханцева О.Ю., Тимофеева С.С., Глазунов О.М.** Химические балансы пяти резервуаров озера Байкал // Вестник ИрГТУ, 2009, № 37, Т. 1, С. 11-23.
  5. **Астраханцева О.Ю., Тимофеева С.С., Глазунов О.М.** Основные источники прихода компонентов в химических балансах резервуаров озера Байкал // Вестник ИрГТУ, 2009, № 39, Т. 3, С. 6-16.
  6. **Астраханцева О.Ю., Тимофеева С.С., Глазунов О.М.** Пункты расхода компонентов в химических балансах резервуаров озера Байкал // Вестник ИрГТУ, 2009, № 40, Т. 4, С. 6-12.
  7. Ащепков И. В., Логвинова А. И., **Владыкин Н. В.**, Кулигин С. М., Малыгина Е. В., Похиленко Л. Н., Алымова Н. В., Митюхин С. И. Использование момноминеральных термобарометров для реконструкции структуры мантийной литосферы // электронный научно-информационный журнал «Вестник Отделения наук о Земле РАН», 2009, №1 (27), <http://onznews.wdcb.ru/publications/asempg/term-2.pdf>
  8. Батулзий Д., **Антипин В.С.** Геохимия и рудоносность шшонит-латитовой серии районов Цагандэлгэр и Чойр позднемезозойского вулканического пояса Монголии // Геология, поиски и разведка рудных месторождений / Вестник ИрГТУ, 2009, № 40, Т. 4, С. 50-61.
  9. **Безрукова Е.В., Абзаева А.А., Летунова П.П.,** Кулагина Н.В., Орлова Л.А. Свидетельства нестабильности природной среды озера Байкал после последнего оледенения на примере пыльцевых записей из болотных экосистем // Археология, этнография и антропология Евразии, 2009, Т. 37, № 3, С. 17-25
  10. **Белоголова Г.А., Гордеева О.Н., Коваль† П.В.,** Джао К.Х., Гао Г.Л. Закономерности распределения и формы нахождения тяжелых металлов в техногенно-трансформированных черноземах Южного Приангарья и Северо-Восточного Китая // Почвоведение, 2009, № 4, С. 429-440.
  11. Васильев В.И., **Чудненко К.В.,** Жатнуев Н.С., Васильева Е.В. Комплексное компьютерное моделирование геологических объектов на примере разреза зоны субдукции // Геоинформатика, 2009, № 3, С. 15-29.
  12. **Васильева И.Е., Шабанова Е.В.** Моделирование структуры данных при использовании многомерной градуировки в атомно-эмиссионной спектроскопии // Аналитика и контроль, 2009, Т. 13, № 1, С. 23-32.
  13. **Васильева И.Е.** Научный семинар «Современный атомно-эмиссионный анализ и науки о Земле» // Аналитика и контроль, 2009, Т. 13, № 3, С.158-160.
  14. **Вилор Н.В.,** Ключевский А.В., Демьянович В.М., Русанов В.А., Шарпинский Д.Ю., Тащилин С.А. Уходящий поверхностный ИК поток тектонических разломов в корреляционных соотношениях с их сейсмологическими параметрами // Известия Сибирского отделения секции Наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2009, Вып. 1 (34), С. 133-145.
  15. **Виноградова Т.П., Гребенщикова В.И.** Оценка разнообразия структурных элементов микробиоценозов экосистемы Братского водохранилища // Проблемы региональной экологии, 2009, №4, С. 62-69.
  16. **Владыкин Н.В.,** Лепехина Е.А. Возраст необычных ксеногенных цирконов из кимберлитов Якутии // ДАН, 2009, Т. 429, № 6, С. 774-778.
  17. **Владыкин Н.В.** Петрология К-щелочных лампроит-карбонатитовых комплексов, их генезис и рудоносность// Геология и геофизика 2009, № 12, С. 1439-1451.
  18. **Волкова М. Г. Мехоношин А. С.** Физико-химические условия процесса рудообразования в габброидах Южного Прибайкалья // Известия Сибирского отделения секции наук о Земле Российской Академии естественных наук. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2009, №2(35), С. 43-49.

19. **Герасимов Н.С., Гребенщикова В.И., Носков Д.А.** Изотопно-геохимические различия баргузинских и зазинских гранитов (Восточное Прибайкалье) // Вестник ИрГТУ, 2009, № 4, С. 17-23.
20. Гертнер И.Ф., Врублевский В.В., Глазунов О.М., Тишин П.А., Краснова Т.С., Войтенко Д.Н. Возраст и природа вещества Кингашского ультрамафит-мафитового массива, Восточный Саян // ДАН, 2009, Т. 429, № 5, С.645-651.
21. Глуховский М.З., **Кузьмин М.И.**, Баженова Г.Н., Баянова Т.Б., Елизаров Д.В., Серов П.А. Sm-Nd- и Rb-Sr-возраст и возможная природа псевдотахилитов Анабарского щита // ДАН, 2009, Т. 425, № 4, С. 513-518.
22. **Головных Н.В.** Управление экологической безопасностью при образовании и переработке отходов // Экология производства, 2009, № 8, С. 36-41.
23. **Головных Н.В.** Технология комплексной переработки и утилизации углесодержащих отходов // Цветная металлургия, 2009, № 6, С. 29-37.
24. **Гребенщикова В. И., Китаев Н. А., Лустенберг Э. Е., Медведев В. И., Ломоносов И. С., Карчевский А. Н.** Распределение радиоактивных элементов в окружающей среде Прибайкалья (Сообщение 1. Уран) // Сибирский экологический журнал, 2009, № 1, С. 17-28.
25. **Гребенщикова В.И., Носков Д.А., Герасимов Н.С.** Геохимия и условия формирования Ангаро-Витимского гранитоидного батолита (Прибайкалье) // Вестник ИрГТУ, 2009, № 39, Т. 3, М. 24-29.
26. Гриб Е.Н., Леонов В.Л., **Перепелов А.Б.** Геохимия вулканических пород Крымского вулканического центра // Вулканология и сейсмология, 2009, № 6, С. 3-25.
27. Данько Л.В., **Безрукова Е.В.**, Орлова Л.А. Реконструкция развития геосистем Приморского хребта во второй половине голоцена // География и природные ресурсы, 2009, № 3, С. 48-55.
28. **Егранов А.В.** Влияние электрических полей на радиационное дефектообразование в кристаллах щелочноземельных фторидов // Известия ВУЗов. Физика, 2009, №12/3, С. 69-72.
29. **Ефремов С.В.** Главные причины эволюции вещественных характеристик раннепалеозойских гранитоидов Восточного Саяна (на примере массива хребта Мунку-Сардык) // Геохимия, 2009, № 3, С. 283-298.
30. **Ефремов С.В.** Геохимия и генезис ультракалиевых и калиевых магматитов восточного побережья Чаунской губы (Чукотка), их роль в металлогенической специализации оловоносных гранитоидов // Тихоокеанская геология, 2009, Т. 28, № 1, С. 84-95.
31. **Ефремов С.В.** Источники металлогенической специализации редкометалльных гранитоидов Центральной Чукотки // Известия Сибирского отделения секции Наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2009, Вып. 1 (34), С. 120-126.
32. **Ефремов С.В.** Адакитовый магматизм Восточного Саяна, генетические особенности и источники вещества // Геохимия, 2009, № 11, С. 1223-1229.
33. **Ефремов С.В.** О возможности использования Rb/Sr и Sm/Nd изотопных составов гранитоидов для генетических реконструкций // Известия Сибирского отделения секции Наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2009, Вып. 2 (35), С. 137-141.
34. Жмодик С.М., Росляков Н.А., **Спиридонов А.М.**, Козаченко И.В. Золотопорфировое оруденение Карийского рудного узла как новый тип оруденения в Восточном Забайкалье // ДАН, 2009, Т. 426, № 6, С. 791-796.
35. **Загорский В. Е.** Пегматиты Новой Англии как полигон для повышения геологической квалификации в США // ЗРМО, 2009, Часть 138, Вып. 4, С. 118-120.
36. **Зубков В.С.†** Гипотезы происхождения тяжелых углеводородов и битумов в разновозрастных офиолитах // Литосфера, 2009, № 1, С. 70-80.
37. **Зубков В.С.†** О возможном подъеме глубинных углеводородов в коровый волновод //

- ДАН, 2009, Т. 427, № 5, С. 674-676.
38. **Зубков В.С.**† Закономерности распределения и гипотезы происхождения конденсированных нафтидов в магматических породах различных геодинамических обстановок // Геохимия, 2009, № 8, С. 787-804.
  39. Касьянова Л.Н., **Азовский М.Г.** Растительность современных эоловых образований на острове Ольхон (оз. Байкал) // Известия Самарского научного центра РАН, 2009, Т. 11, № 1 (4), С. 630-637.
  40. Козлов А.А., **Непомнящих А.И.**, Богдан-Курило В.Д., Денисов А.С., Батухтина О.И., Буйских К.А. Технология получения тонкопленочного термолюминесцентного детектора для дозиметрии бета-излучения // Известия ВУЗов. Физика, 2009, №12/3, С. 133-136.
  41. **Козлов В.Д.** Редкоземельные элементы как индикаторы источников рудного вещества, степени дифференциации и рудоносности интрузий редкометалльных гранитов (Восточное Забайкалье) // Геология и геофизика, 2009, Том 50, № 1, С. 38-53.
  42. Коломиец В.Л., Гладышев С.А., **Безрукова Е.В.**, Рыбин Е.П., **Летунова П.П.**, **Абзаева А.А.** Природная среда и человек в позднем неоплейстоцене Северной Монголии // Археология, этнография и антропология Евразии, 2009, Т. 37, № 1, С. 2-14
  43. **Кравцова Р.Г.**, **Дриль С.И.**, **Алмаз Я.А.**, **Татарников С.А.**, **Владимирова Т.А.** Первые данные по Rb-Sr-возрасту и изотопному составу золото-серебряных руд месторождения Дальнего (Эвенский рудный район, Северо-Восток России) // ДАН, 2009, Т. 428, № 2, С. 240-243.
  44. **Кузнецова А.И.**, **Зарубина О.В.**, **Кажарская М.Г.**, Матвеева Л.Н. Определение Ag, В и Sn атомно-эмиссионным методом в образцах Международной программы тестирования геоаналитических лабораторий (GeoPT) // Аналитика и контроль, 2009, Т.13, № 2, С. 96-105.
  45. **Кузнецова А.И.**, Русакова В.А. Контроль правильности определения кларковых содержаний Ва и Sr атомно-эмиссионным методом с регистрацией спектров на многоканальном анализаторе МАЭС // Аналитика и контроль, 2009, Т. 13, № 4, С. 178-183.
  46. **Кузнецова Л.Г.**, **Прокофьев В.Ю.** Петрогенез аномально богатых литием сподуменовых аплитов месторождения Тастыг (Сангиленское нагорье, Республика Тыва) // ДАН, 2009, Т. 428, № 6, С. 786-791.
  47. **Кузьмин М.И.**, **Тарасова Е.Н.**, **Бычинский В.А.**, Карабанов Е.В., Мамонтов А.А., Мамонтова Е.А. Составляющие гидрохимического режима вод р Лены // Водные ресурсы, 2009, Т. 36, № 4, С. 440-451.
  48. **Лазебных В. Ю.**, **Мысовский А. С.**, Сеница Л. Н. Теоретическое исследование эффекта спин селективной адсорбции молекул воды на поверхности MgO// Оптика и спектроскопия, 2009, Т. 107, № 4, С. 607–612.
  49. **Ломоносов И.С.**, Яновский Л.М., **Брюханова Н.Н.** Основные качественные показатели вод Прибайкалья и их влияние на человека (Сообщение 1) // Сибирский медицинский журнал, 2009, № 3, С. 110-113.
  50. **Ломоносов И.С.**, Яновский Л.М., **Брюханова Н.Н.** Основные качественные показатели вод Прибайкалья и их влияние на человека (сообщение 2) // Сибирский медицинский журнал, 2009. № 5. С. 96-99.
  51. Мазухина С.И., Маслобоев В.А., **Чудненко К.В.**, **Бычинский В.А.**, Сандимиров С.С. Исследование состояния вод оз. Большой Вудъявр после экологической катастрофы 1930-х гг. методами физико-химического моделирования // Химия в интересах устойчивого развития, 2009, № 1, С. 51-59.
  52. Мальчукова Е.В., **Непомнящих А.И.**, Буазо Б., Петит Г. Радиационные эффекты в оксидных стеклах, легированных редкоземельными ионами // Известия ВУЗов. Физика, 2009, № 8/2, С.104-107.
  53. Мальчукова Е.В., **Непомнящих А.И.**, Буазо Б., Петит Г. Спектроскопическое

- исследование ионов  $\text{Eu}^{3+}$  в алюмоборосиликатных стеклах // Известия ВУЗов. Физика, 2009, № 8/2, С.108-111.
54. **Мамонтова Е.А., Тарасова Е.Н., Мамонтов А.А.** Биоиндикация загрязнения хлорорганическими соединениями почв (на примере Прибайкалья) // Агрохимия, 2009, № 5, С.62-68.
  55. **Мартихаева Д.Х., Макрыгина В.А., Полозов А.Г.** Состав углеродистых соединений в мраморах Тункинского (Восточный Саян) и Ольхонского метаморфических комплексов // Геохимия, 2009, № 7, с. 780-784.
  56. **Мартынов А.М., Чупарина Е.В.** Содержание и состав полисахаридных комплексов, макро- и микроэлементов *Viola uniflora* (Violaceae) // Растительные ресурсы, 2009, Вып.4, С. 67-73.
  57. **Мартынов А.М., Чупарина Е.В., Даргаева Т.Д., Сайбель О.Л.** Изучение фенольных соединений и элементного состава травы фиалки двуцветковой (*Viola biflora* L.) произрастающей в Восточной Сибири // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, 2009, №4, С. 58-60.
  58. **Мартынов Ю.А., Рыбин А.В., Дриль С.И., Мартынов А.Ю.** Зоны аномального вулканизма Курильских островов, остров Парамушир // Вестник ДВО РАН, 2009, №4, С. 17-23.
  59. **Меньшиков В.И., Воронова И.Ю., Пройдакова О.А., Гусарова Н.К., Иванова Н.И., Малышева С.Ф., Белогорлова Н.А., Трофимов Б.А.** Концентрирование золота, серебра, палладия, платины и рутения фосфорорганическими экстрагентами // Журнал прикладной химии, 2009, Т. 82, № 2, С. 189-195.
  60. **Михайлов М.А., Рождественская И.В., Баннова И.И., Матвеева Л.Н., Демина Т.В.** Особенности структуры и изоморфные замещения в Sr-магнийсодержащих бериллах и Sr-бериллиевом индиалите, полученных раствор-расплавным методом // Кристаллография, 2009, Т. 54, № 2, С. 231-238.
  61. **Мухетдинова А.В., Бычинский В.А., Тупицын А.А., Финкельштейн А.Л.** Исследование электролитов алюминиевого производства с помощью физикохимического моделирования // Известия вузов. Цветная металлургия, 2009, № 4, С. 29-34.
  62. **Мысовская И.Н., Смирнова Е.В., Ложкин В.И., Пахомова Н.Н.** Новые данные по определению редких и рассеянных элементов в геологических стандартных образцах методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2009. Т. 75, № 10, С.60-66.
  63. **Мясникова А.С., Раджабов Е.А., Мысовский А.С.** Переходы с переносом заряда в кристаллах  $\text{MeF}_2$  ( $\text{Me}=\text{Ca}, \text{Sr}$ ) с примесями  $\text{Eu}^{3+}$ ,  $\text{Yb}^{3+}$ : неэмпирический расчет // Известия вузов, физика, 2009, № 8/2, С.126-128.
  64. **Мясникова А.С., Раджабов Е.А., Мысовский А.С.** Неэмпирические расчеты кросс-люминесценции в кристалле  $\text{BaF}_2$  // Известия ВУЗов. Физика, 2009, №12/3, С. 173-176.
  65. **Недосекова И.Л., Владыкин Н.В., Прибавкина С.В., Баянова Т.Б.** Ильмено-вишневогорский миаскит-карбонатитовый комплекс: происхождение, рудоносность, источники вещества (Урал, Россия) // Геология рудных месторождений, 2009, Т. 51, №2, С. 157-181.
  66. **Немеров В.К.†, Развозжаева Э.А., Спиридонов А.М., Сухов Б.Г., академик Трофимов Б.А.** Нанодисперсное состояние металлов и их миграция в углеродистых природных средах // ДАН, 2009, Т. 425, № 2, С. 233-236.
  67. **Немеров В.К.†, Будяк А.Е., Развозжаева Э.А., Макрыгина В.А., Спиридонов А.М.** Новый взгляд на происхождение медистых песчаников месторождения Удокан // Известия Сибирского отделения секции Наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2009, Вып. 2 (35), С. 4-17.
  68. **Овчинникова О.В.†, Глазунов О.О.** Применение гетерогенной хемилюминесценции для извлечения поверхности природных алюмосиликатов и процессов сорбции //

- Известия ВУЗов. Физика, 2009, №12/3, С. 181-184.
69. Огородова Л.П., Киселева И.А., Мельчакова Л.В., **Владыкин Н.В.** Термодинамические свойства природного тайниолита // Геохимия, 2009, № 8, С. 882-885.
  70. Огородова Л.П., Киселева И.А., Мельчакова Л.В., **Владыкин Н.В.** Термодинамические свойства природного тетраферрифлагопита // Геохимия, 2009, № 11, С. 1212-1215.
  71. Одгэрэл Д., **Антипин В.С.** Абдар-Хошутулинская интрузивно-дайкавая серия известково-щелочных, щелочных и редкометалльных гранитоидов Центральной Монголии // Известия Сибирского отделения секции Наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2009, Вып. 1 (34), С. 58-68.
  72. Павлов С.Х., **Чудненко К.В.**, Тржцинский Ю.Б. Формирование оползневых процессов в карбонатных и сульфатно-карбонатных породах: физико-химические аспекты, гидрогеологические и структурные особенности // Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология, 2009, № 5, С. 433-443.
  73. **Павлова Л. А.** Проблема стандартных образцов в электронно-зондовом микроанализе // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2009, № 4 (75), С. 58-63.
  74. **Пастухов М.В., Гребенщикова В.И.,** Шевелева Н.Г. Биогеохимические особенности накопления ртути планктоном Братского водохранилища (Прибайкалье) // Проблемы региональной экологии, 2009, №1, С. 42-47.
  75. **Перетяжко И.С.** Включения магматических флюидов: *P-V-T-X* свойства водно-солевых растворов разных типов, петрологические следствия // Петрология, 2009, Т. 17, № 2, С. 197-221.
  76. Полин В.Ф., Сахно В.Г., Максимов С.О., **Сандимиров И.В.** Изотопно-геохимические характеристики и глубинные источники субщелочных и щелочных пород палеогеновой контрастной формации Амгуэмо-Канчаланского вулканического поля ОЧВП // ДАН, 2009, т. 429, № 2, С. 227-233.
  77. Пологрудов В.В., **Шендрик Р.Ю.**, Редина А.П. Фосфоресценция фторида кальция с примесями кислорода и двухвалентного европия, возбуждаемая в длинноволновой полосе поглощения активатора // Известия ВУЗов. Физика, 2009, №12/3, С. 197-200.
  78. **Пройдакова О. А., Васильева И. Е.** Способ совершенствования схем пробоподготовки и атомно-абсорбционного анализа геохимических проб // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2009, Т. 75, № 4, С.6-15.
  79. **Раджабов Е.А., Непомнящих А.И.** Сравнение активаторов  $\text{Ce}^{3+}$  и  $\text{Pr}^{3+}$  в кристаллах щелочно-земельных фторидов // Известия ВУЗов. Физика, 2009, 8/2, С.175-178.
  80. **Раджабов Е.А.** Фотонный каскад ионов празеодима в кристаллах щелочноземельных фторидов // Известия ВУЗов. Физика, 2009, №12/3, С. 201-204.
  81. **Радомская Т.А., Глазунов О.М.** Редкоэлементный состав пород и руд платино-медно-никелевых месторождений Кингашского типа // Известия Сибирского отделения секции Наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2009, Вып. 2 (35), С. 37-42.
  82. **Семёнова М.А., Егранов А.В., Ивашечкин В.Ф.** Исследование симметрии в кристаллах  $\text{SrF}_2$ ,  $\text{BaF}_2$ , активированных  $\text{Zn}$  и  $\text{Cd}$ , методом ЭПР // Известия ВУЗов. Физика, 2009, №12/3, С. 217-220.
  83. **Сизова Т.Ю., Раджабов Е.А., Ивашечкин В.Ф.** Термическое разрушении фотохромных центров окраски в кристаллах  $\text{CaF}_2$ ,  $\text{SrF}_2$ ,  $\text{BaF}_2$ , активированных  $\text{Lu}$  // Известия ВУЗов. Физика, 2009, №12/3, С. 229-232.
  84. Сизых А.П., **Азовский М.Г.**, Осколков В.А., Киселева А.А., Зеленая О.Г. Структурно-динамическая характеристика современного состояния и прогноз развития растительности Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения (Иркутская область) // Инженерная экология, 2009, № 6, С. 2-16.
  85. Склярков Е.В., Федоровский В.С., Котов А.Б., Лавренчук А.В., Мазукабзов А.М., **Левицкий В.И.**, Сальникова Е.Б., Старикова А.Е., Яковлева С.З., Анисимова И.В., Федосеенко А.М. Карбонатиты в коллизионных обстановках и квазикарбонатиты

- раннепалеозойской Ольхонской коллизионной системы // Геология и геофизика, 2009, Т. 540, № 12, С. 1409-1427.
86. Смагунова А. Н., Потапова Л. А., **Финкельштейн А. Л.**, Паньков С. Д. Комплект алгоритмов проверки качества работы спектральной аппаратуры // Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2009, № 4 (75), С. 63-69.
  87. Сотникова И.А., **Владыкин Н.В.** Химический состав и условия образования тайниолита // ЗРМО, 2009, № 5, С. 90-96.
  88. Сотникова И.А., **Владыкин Н.В.** Петрогеохимические и минералогические особенности редкометалльных щелочных массивов Северного Прибайкалья // Известия Сибирского отделения секции Наук о Земле РАЕН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2009, Вып. 2 (35), С. 62-68.
  89. **Таусон В.Л.** Принцип непрерывности фазообразования на минеральных поверхностях // ДАН, 2009, Т. 425, № 5, С. 668-673.
  90. **Таусон В.Л., Кравцова Р.Г., Гребенщикова В.И., Лустенберг Э.Е., Липко С.В.** Типохимизм поверхности гидротермального пирита по данным электронной спектроскопии и сканирующей зондовой микроскопии. II. Природный пирит // Геохимия, 2009, № 3, С. 245-258.
  91. **Tauson V.L., Lipko S.V., Shchegolkov Yu.V.** Surface nanoscale relief of mineral crystals and its relation to nonautonomous phase formation// Crystallography Reports, 2009, V. 54, №7, P. 1219-1227.
  92. **Таусон В.Л., Немеров В.К.†, Развозжаева Э.А., Спиридонов А.М., Липко С.В., Будяк А.Е.** Парагенетические отношения пирита, углерода и золота на месторождении Сухой Лог и типоморфизм поверхности пирита // ДАН, 2009, Т. 426, № 4, С. 528-532.
  93. **Таусон В.Л., Пастушкова Т.М., Бабкин Д.Н., Краснощекова Т.С., Лустенберг Э.Е.** Влияние размерной неоднородности компонентов пробы на концентрацию микроэлемента// ДАН, 2009, Т. 429, № 6, С. 809-815.
  94. **Таусон В.Л., Сапожников А.Н., Шинкарева С.Н., Лустенберг Э.Е.** Природа устойчивости несоразмерной трехмерной структуры модуляции в Прибайкальском лазурите (данные экспериментов при 550<sup>0</sup>С) // Геохимия, 2009, № 8, С. 866-881.
  95. Травин А.В., Юдин Д.С., Владимиров А.Г., Хромых С.В., Волкова Н.И., **Мехоношин А.С., Колотилина Т.Б.** Термохронология Чернорудской гранулитовой зоны (Ольхонский регион, Западное Прибайкалье) // Геохимия, 2009, № 11, С. 1181-1199.
  96. **Феоктистова Л.П.,** Александрова Г.П., Грищенко Л.А., **Сапожников А.Н.,** Сухов Б.Г., Трофимов Б.А.. Особенности фазообразования и размерные эффекты наночастиц в нанокompозитах палладия // Нанотехника, 2009, №4 (20), С. 31-33.
  97. Цыганков А.А., Владимиров А.Г., **Антипин В.С.,** Анциферова Т.Н. Первая международная геологическая конференция «Граниты и эволюция Земли: геодинамическая позиция, петрогенезис и рудоносность гранитоидных батолитов». Информационное сообщение // Геология и геофизика, 2009, Т.50, №2, С.201-203.
  98. **Чумакова Н.Л.** Автоматизация методики количественного атомно-миссионного определения вольфрама в геологических объектах // Аналитика и контроль. 2009, Т. 13, № 4, С.174-177.
  99. **Чубаров В.М., Финкельштейн А.Л.** Определение отношения FeO/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub><sup>tot</sup> в железных рудах по эмиссионным линиям К-серии рентгеновского флуоресцентного спектра // Аналитика и контроль, 2009, Т. 13. № 3, С. 141-146.
  100. Шарапов В.Н., **Чудненко К.В.,** Мазуров М.П., Перепечко Ю.В. Физико-химическое моделирование метасоматической зональности литосферы под кратонами сибирской платформы // Геология и геофизика, 2009, № 12, С.1428-1442.
  101. Шевелева Н.Г., **Пастухов М.В.** Зоопланктон Братского водохранилища в 2006-2007 гг. // Бюллетень МОИП, Отд. биол., 2009, Т. 114, Вып. 6, С. 9-14.
  102. **Шендрик Р.Ю.,** Пологрудов В.В. Низкотемпературная термолуминисценция в кристаллах фторида кальция, активированных европием и кислородом // Известия

ВУЗов. Физика, 2009, №12/3, С. 249-252.

103. **Шендрик Р.Ю., Раджабов Е.А.** Применение сцинтиллятора  $BaF_2-Pr^{3+}$  для гамма каротажа // Известия вузов, физика, 2009, 8/2, С. 563-565
104. **Яковлев Д.А., Костровицкий С.И., Алымова Н.В.** Особенности вещественного состава кимберлитов Верхнемунского поля (Якутия) // Известия Сибирского отделения секции Наук о Земле РАН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений, 2009, Вып. 1 (34), С. 111-119.

#### Статьи в сборниках международных конференций:

1. **Abzaeva A., Bezrukova E.** Environment Change in the northern basin of Lake Baikal through late glacial and Holocen periods as dedused from palinologocal data // Environment development of East Asia in Pleistocene-Holocene (boundaries, factors, stages of human mastering). . Proceedings of International Scientific Conference, September 14-18, 2009, Vladivostok, Russia, P. 7-9.
2. **Ashchepkov I.V., Pokhilenko N.P., Vladykin N.V., Logvinova A.M., Alymova N.V., Pokhilenko L.N., Malygina E.V., Afanasiev V.P., Rotman A.Ya., Vishnyakova E.V., Khemelnikova O.S.** Structure of the mantle lithosphere beneath the Siberian kimberlite pipes reconstructed by monomineral thermobarometry. // Geophysical Research Abstracts, V. 11, EGU2009-10649-1.
3. **Aysueva T.S.** X-ray fluorecence analysis as a tool of control soil pollution // Proceedings of the 2 Internatoinal Conference on X-ray Analysis. Ulaanbaatar, Mongolia, 2009, P. 60-62.
4. **Bezrukova E., Tarasov P., Kulagina N., Abzaeva A., Letunova P., Riedel F.** Response of Central Siberia landscapes to abrupt changes of environment in the Northern Hemisphere over the past 17 ky. // Environment development of East Asian Pleistocene-Holocene. Proceedings of International Scientific Conference, September 14-18, 2009, Vladivostok, Russia, P. 31-33.
5. **Chubarov V.M., Finkelshtein A.L., Amirzhanov A.A.** X-ray fluorescence determination of FeO/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>tot ratio in rocks and iron ores. Proceedings of the 2 Internatoinal Conference on X-ray Analysis. Ulaanbaatar, Mongolia, 2009, P. 76-82.
6. **Chuparina E.V., Martynov A.M.** Assessment of essential element and heavy metal levels in medicinal herbs from Eastern Siberia by x-ray fluorescence spectrometry // Proceedings of the 2-nd International conference on x-ray analysis. 23-26 Sept. 2009, Ulaanbaatar, Mongolia. P. 215-216.
7. **Chuparina E.V., Sanina N.B.** XRF for study of coniferous plants // Proceedings of the 2-nd International conference on x-ray analysis. 23-26 Sept. 2009, Ulaanbaatar, Mongolia, P. 197-198.
8. **Didenkov Y.N., Bychinsky V.A., Lomonosov I.S.** The Endogenous Renewed Source of Fresh Water in rifting Geodynamic Conditions // Symposium of XVI Kerulien Intern. Conference of Geology. – Beijing: Geological Publishing House, China, 2009, 5, P. 105-107.
9. **Didenkov Y. N., Bychinsky V. A., Lomonosov I. S.** Endogenous renewable source of fresh water in rift geodynamic settings // Proceedings of 36<sup>th</sup> IAN Congress, 2008 Toyama, Japan Integrating Groundwater Science and Human Well-being, P. 792-797.
10. **Gunicheva T.N.** Advisability of X-ray fluorescence analysis of dry residue of cow milk applied to monitor environment. Proceeding of the 2nd International Conference on X-ray Analysis. Ulaanbaatar, Mongolia. September 23-26, 2009, P. 83-90.
11. **Kostrovitsky S.I., Solovjeva L.V.** Tectonic control and mantle sources of kimberlite volcanism of the Yakutian province // Large igneous provinces of Asia, mantle plumes and metallogeny. Novosibirskл, Russia, 2009, P. 429-431.
12. **Kulik D.A., Wagner T., Chudnenko K.V., Dmytrieva K.V., Hingerl F.F., Berner U., Kosakowski G.** GEMIPM2K: a standalone solver of complex equilibria for application in (radio)geochemical coupled modeling codes // 12th International Conference on the Chemistry

- and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere. Kennewick, Washington, USA, September 20-25, 2009.
13. Martynov A.M., **Chuparina E.V.** Macro and microelement composition of overground organs of *Viola biflora* L. // Abstract book of the 4-th International symposium on traditional medicine and innovative drugs, 19-20 July 2009. Inner Mongolia, P.R. China, P. 56-57.
  14. **Matel N.L.** Physical and chemical modeling of the influence of various metals on the solubility of gold in hydrothermal solutions at Sukhoi Log deposit on the Lena river // International symposium «Large igneous provinces of Asia, mantle plumes and metallogeny» Novosibirsk, 6-9 august 2009, P. 204-206.
  15. **Medvedev A.Ya., Al'Mukhamedov A.I.** Permian-Triassic Volcanism in Western Siberia// Large Igneous Provinces of Asia, Mantle Plumts and Metallogeny. Abstract of the International Symposium. Novosibirs: Sibprint, 2009, P. 207-210.
  16. Pavlov S.Kh., **Chudnenko K.V.** Physical-chemical aspects of nitrogen's therm formation in water-granite system // Symposium of XVI Kerulien International Conference of Geology. Beijing, China: Geological Publishing House, 2009, 5, P. 108-114.
  17. Prokofiev V.Yu., Bortnikov N.S., Kovalenker V.A., **Zorina L.D.**, Baksheev I.A., Grichuk D.V., Krasnov A.N., Selector S.L. Vertical mineralogical-geochemical zoning of mesozoic Transbaikalia fluid-magmatic gold systems // International Symposium «Large igneous provinces of Asia, mantle plumes and metallogeny», Novosibirsk, Russia, 6-9 august 2009, P. 251-254.
  18. Ryabov V.V., **Medvedev A.Ya.**, Napreev D.E., Lapkovsky A.A. Marker Horizons in Lithostratigraphic Section of Continental Flood Basalts of theSiberian Platform// Large Igneous Provinces of Asia, Mantle Plumts and Metallogeny. Abstract of the International Symposium. Novosibirsk: Sibprint, 2009, P. 238-240.
  19. **Vilor N.V.**, Rusanov V.A., Sharpinsky D.Yu. The correlation of GPS data and intensity of outgoing surface infrared radiation of seismoactive faults of the geodynamic of north-western China // APSG Workshop 2009, Urungi, China, 2009, P. 40-43
  20. **Vladykin N.V.** Geochemistry of isotopes Sr-Nd and TR of lamproiyes Aldan Shild // Geochemistry of magmatic rocks, 2009. Moscow, P. 158-161
  21. **Vorontsov A.A.**, Yarmolyuk V.V., Sandimirov I.V., Nikiforov A.V. Subduction and plume sources in the Devonian basites of the Altai-Sayan intraplate region, as deduced from geochemical and Sr-Nd isotope data // International Symposium «Large Igneous provinces of Asia, mantle plums and metallogeny». Novosibirsk, 6-9 August. Institute of geology and mineralogy SB RAS, 2009, P. 384-387.
  22. **Мамонтова Е.А., Тарасова Е.Н.** Стойкие органические загрязнители как одна из возможных причин нарушения цикличности развития диатомовых водорослей в Байкале // XI Международная научная конференция диатомологов стран СНГ, Минск, 2009, С.74-76.
  23. **Тарасова Е.Н., Мамонтова Е.А.** К вопросу о возможных путях поступления диатомей в донные отложения в глубоководной части Байкала // XI Международная научная конференция диатомологов стран СНГ, Минск, 2009, С. 99-101.

#### Статьи в сборниках Российских конференций, тематических сборниках:

1. Авченко О.В., **Чудненко К.В.**, Александров И.А. Решение обратных задач физико-химического моделирования методом выпуклого программирования // Конференция, посвященная 110-летию со дня рождения академика Д.С. Коржинского «Физико-химические факторы Петро- и рудогенеза: новые рубежи» ИГЕМ РАН, 7-9 октября 2009 г., Москва. Материалы конференции. М.: Центр информационных технологий в природопользовании, 2009, С. 14-17.
2. **Азовский М.Г., Пастухов М.В., Гребенщикова В.И.** Влияние техногенного загрязнения ангарских водохранилищ на накопление ртути водными растениями //

- Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: Материалы II Межд. науч.-практ. конф., посвящ. памяти Матарзина Ю.М. (Пермь 26-28 мая 2009 г.): в 2 т., Пермь, 2009, Т. I., С. 175-180
3. **Акимов В.В., Герасимов И.Н.** Получение ультрадисперсных поверхностных фаз (на примере процесса сульфидизации тонких металлических пленок) //Труды 12-го международного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов», Ростов н/Д, 2009, Т.1, С.7-10.
  4. **Акимова М.С., Гребенщикова В.И.** Особенности распределения ртути в снежном покрове Иркутской области в 2006-2009 гг. // Вестник Иркутского университета: Ежегод.науч.конф.аспирантов и студентов: материалы, Иркутск, 2009, С. 69-71.
  5. **Алиева В.И., Ломоносов И.С., Пастухов М.В.** Геохимические барьеры и их роль в формировании качества воды Братского водохранилища. // Труды Международной научно-практической конференции «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов», Т.1 «Гидро- и геодинамические процессы. Химический состав и качество воды», Пермь, 2009, С. 180-184.
  6. **Алымова Н.В., Яковлев Д.А.** Особенности состава мегакристов оливина из кимберлитовой трубки Удачная-Восточная и кристаллические включения в них. // Современные проблемы геохимии: Материалы конференции молодых ученых, Иркутск, 2009, С. 7-12.
  7. **Антипин В.С., Дриль С.И., Одгэрэл Д.** Изотопно-геохимические особенности раннемезозойских известково-щелочных и щелочных гранитоидов Центральной Монголии (Абдар-Хошутулинская серия) // Мат-лы совещания «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)», Иркутск, 2009, Т. 1, Вып. 7, С. 15-17.
  8. **Астраханцева О.Ю.** Подход к компьютерному моделированию физико-химических процессов в системе «Воды оз. Байкал – потоки» // Экологическая геология: научно-практические, медицинские и экономико-правовые аспекты. Материалы международ. науч.-практ. конф. (Воронеж: ВГУ, 4 – 10 октября 2009г.). Воронеж, 2009, С. 22-26.
  9. **Астраханцева О.Ю.** Создание геолого-геохимической модели сложной системы «Озеро Байкал – потоки» // Экологическая геология: научно-практические, медицинские и экономико-правовые аспекты. Материалы международ. науч.-практ. конф. (Воронеж, 4 – 10 октября 2009г.). Воронеж, 2009, С. 27-31.
  10. **Астраханцева О.Ю.** Пространственная миграция и классы экологической опасности компонентов в водах резервуаров оз. Байкал // Экологическая геология: научно-практические, медицинские и экономико-правовые аспекты. Материалы международ. науч.-практ. конф. (Воронеж, 4 – 10 октября 2009г.). Воронеж, 2009, С. 32-36.
  11. **Безрукова Е.В., Летунова П.П., Абзаева А.А., Прокопенко А.А., Кулагина Н.В., Кузьмин М.И.** Растительность и климат бассейна озера Байкал в позднем квартереб сравнение динамики природной среды межледниковых периодов. // Фундаментальны проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований, 19-23 октября 2009 г., Новосибирск. Материалы VI Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода, С. 66-70.
  12. **Беляев В.А.** Геохимия и происхождение метабазитов из архейских серых гнейсов Байдарикского блока (Центральная Монголия) / Материалы конференции молодых ученых «Современные проблемы геохимии», Иркутск, 2009, С. 21-25.
  13. **Бессонова Е.П., Лапухов А.С., Чудненко К.В., Шарапов В.Н.** Создание сопряженной модели тепловой и физико-химической динамики для описания вулканогенных эпитермальных месторождений (на примере Асачинского месторождения, Камчатка) // Материалы научной конференции «Петрогенезис и рудообразование (XIV Чтения памяти А.Н. Заварицкого)». Екатеринбург, 2009, С. 305-310.
  14. **Бессонова Е.П., Шарапов В.Н., Чудненко К.В., Черепанова В.К.** Модель тепловой и физико-химической динамики формирования эпитермальных вулканогенных

- месторождений // IV Всероссийский Симпозиум по вулканологии и палеовулканологии «Вулканизм и геодинамика», 22-27 сентября 2009 года, г. Петропавловск-Камчатский, Т. 2, С. 700-703.
15. **Бутаков Е.В., Алиева В.И.** Особенности поступления и транспорта ртути со сточными водами Усольской промзоны в Братское водохранилища // Материалы конференции молодых ученых «Современные проблемы геохимии», Иркутск, 2009, С. 160-163.
  16. **Верхозина В.А.,** Верхозина Е.В., **Чудненко К.В.** Биогеохимические процессы азотфиксации и денитрификации в экосистеме озера Байкал и их роль в балансе азота // Геология морей и океанов. Материалы XVIII Международной научной конференции (Школы) по морской геологии. (Москва, 15-21 ноября 2009 г.). Т. IV. Москва, 2009. С. 24-28.
  17. Верхозина Е.В., **Верхозина В.А.** К вопросу о разработке научно-обоснованного мониторинга качества воды озера Байкал // Всероссийская научно-техническая конференция факультета геологии, геоинформатики и геоэкологии, Иркутск, 7-9 апреля 2009 г., С. 165-168.
  18. Верхозина Е.В., **Верхозина В.А.** Влияние гидродинамических процессов на биогеохимические условия в формировании качества пресных вод глубоких рифтовых озер мира // Геология морей и океанов. XVIII Международная научная конференция (Школа) по морской геологии. (Москва, 15-21 ноября 2009 г.). Т. IV. Москва, 2009. С. 21-23.
  19. **Виноградова Т.П.** Распространение селенитвосстанавливающих микроорганизмов в Ангарских водохранилищах // Т. II: Управление водными ресурсами речных водосборов. Водная экология: труды Междунар. науч.-практ. Конф., Пермь, 2009, С. 229-233.
  20. **Виноградова Т.П.** К учету численности селенитвосстанавливающих микроорганизмов // Современные проблемы водохранилищ и их водосборов. Т. II: Управление водными ресурсами речных водосборов. Водная экология: труды Междунар. науч.-практ. Конф., Пермь, 2009, С. 234-239.
  21. Владимиров А.Г., Волкова Н.И., Травин А.В., **Мехоношин А.С.,** Владимиров В.Г., Юдин Д.С., Хромых С.В., **Колотилина Т.Б.** Геодинамическая модель ранних каледонид Ольхонского региона (Западное Прибайкалье) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса: от океана к континенту. Институт земной коры СО РАН, Иркутск, 2009, Вып. 7, Т. 1, С. 58-61.
  22. **Волкова М.Г.** Титаномагнетит-ильменитовая минерализация габброидов Южного Прибайкалья // Ультрабазит-базитовые комплексы складчатых областей и связанные с ними месторождения. Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург, 2009, Т. 1, С. 122-124.
  23. Волкова Н.И., Травин А.В., Владимиров А.Г., **Мехоношин А.С.,** Хромых С.В., Юдин Д.С., Матуков Д.И., Лепёхина Е.Н. Первые данные о возрасте океанической коры Ольхонского региона (по результатам U-Pb цирконометрии гранулитов, SHRIMP-II) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса: от океана к континенту. Институт земной коры СО РАН, Иркутск, 2009, Вып. 7, Т. 1, С. 65-67.
  24. **Воронцов А.А., Андрющенко С.В.** Источники раннедевонского и юрско-мелового внутриплитового магматизма в юго-западном обрамлении Сибирской платформы (на примере вулканических ареалов Хамбинского и Кропоткина). Материалы совещания по Программе фундаментальных исследований ОНЗ СО РАН «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)». Т.1. Иркутск, 2009, С. 68-70.
  25. **Воронцов А.А.,** Ярмолук В.В., Сандимиров И.В., Никифоров А.В., Дриль С.И. Изотопный состав и источники магматизма девонской Алтае-Саянской внутриплитной области. Изотопные системы и время геологических процессов. Материалы IV

- Российской Конференции по изотопной геохронологии. Том I. Санкт-Петербург, 2009, С. 113-115.
26. **Герасимов И.Н.** Получение сульфидных ультрадисперсных поверхностных фаз из тонких металлических пленок на природных минеральных матрицах // *Материалы конференции молодых ученых «Современные проблемы геохимии»*, Иркутск, 2009, С. 199-203.
  27. **Герасимов И.Н., Акимов В.В.** Размерные эффекты при образовании сульфидных поверхностных микро- и нанофаз на монокристаллах арсенопирита и халькопирита // *Труды 12-го международного симпозиума «Порядок, беспорядок и свойства оксидов»* Ростов н/Д, 2009, Т.1, С.184-186.
  28. **Глазунов О.М.** Эволюция химизма аномальных рудно-магматических систем южного складчатого обрамления Северо-Азиатского кратона (САК) // *Ультрабазит-базитовые комплексы складчатых областей и связанные с ними месторождения. Материалы третьей международной конференции.* Т. 1. Екатеринбург, 2009, С. 137-140.
  29. **Глазунов О.М.** Перспективы расширения минерально-сырьевой базы цветных металлов в Саянской никель-платиноносной провинции // *Цветные металлы Сибири – 2009. Сборник докладов первого международного конгресса в составе XV Международной конференции-выставки «Алюминий Сибири» III Конференции «Металлургия цветных и редких металлов» V Симпозиума «Золото Сибири».* Раздел 1. Минерально-сырьевая база цветных металлов, Красноярск, 2009, С. 19-24.
  30. Глызин А.В., **Матяшенко Г.В.**, Глызина О.В. Дендропарк Байкальского музея Иркутского научного центра Сибирского отделения РАН и его роль в сохранении видового разнообразия. / *Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: VIII Международная научно-практическая конференция*, Барнаул, 2009.
  31. **Головных Н.В., Бычинский В.А., Чудненко К.В., Шепелев И.И.** Разработка и совершенствование информационно-технологических систем в электролизе алюминия // *Сборник докладов 1-ого Международного конгресса «Цветные металлы Сибири-2009»*, 8-11 сентября 2009 г., Красноярск, 2009, С. 177-182.
  32. **Головных Н.В., Бычинский В.А., Чудненко К.В., Шепелев И.И.** Физико-химическая модель подготовки и спекания клинкерной шихты в производстве цемента // В сб.: *Инновационные процессы в технологиях комплексной, экологически безопасной переработки минерального и нетрадиционного сырья (Плаксинские чтения).* Материалы междунар. совещ. Новосибирск, 05-10 октября 2009 г., Новосибирск, 2009, С. 275-277.
  33. **Гордеева О.Н.** Формы нахождения тяжелых металлов и макроэлементов в почвах природно-техногенных ландшафтов Южного Прибайкалья. / *Материалы конференции молодых ученых «Современные проблемы геохимии»*, Иркутск, 2009, С. 168-171.
  34. **Гордеева О.Н., Белоголова Г.А., Матяшенко Г.В.** Формы нахождения и биодоступность тяжелых металлов в природно-техногенных ландшафтах Южного Приангарья / *Материалы IX научного совещания по прикладной географии*, Иркутск, 2009, С.128-130.
  35. **Горнова М. А., Медведев А. Я., Беляев В. А.** Рефертилизация реститовых перидотитов Джидинской зоны и Адацага (ЦАСП)// *Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)*, Вып. 7, т. 1, 2008, Иркутск, С. 82-84.
  36. **Горнова М. А., Кузьмин М. И., Гордиенко И. В., Медведев А. Я. Альмухамедов А. И.** Геохимия и петрология Эгийнгольского перидотитового массива: реставрация условий плавления и взаимодействия с бонинитовым расплавом// *Ультрабазит-базитовые комплексы складчатых областей и связанные с ними месторождения. Материалы третьей Международной конференции.* Т. 1. Екатеринбург, 2009, С. 147-151.
  37. **Гребенщикова В.И., Акимова М.С., Матяшенко Г.В., Королева Г.П.** Геохимические

- особенности снегового покрова в г. Иркутске в 2009 г. // Материалы научно-практической конференции «Безопасность регионов – основа устойчивого развития», Иркутск, 2009, Т. 2, С. 170-175.
38. **Гребенщикова В.И., Пастухов М.В.** Геохимический мониторинг состояния ртутного загрязнения промплощадки и территории, окружающей ООО «Усольехимпром» // Вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды: Вторая региональная научно-практическая конференция (8-10 сентября 2009 г.), Иркутск, 2009, С. 81-82.
  39. **Демина Т.В., Михайлов М.А.** Кристаллооптические исследования температурной эволюции координационных чисел Al и Mg в расплавах  $Mg_2BeAl_2Si_6O_{18}$  // Мат-лы Междунар. минерал. семинара «Минералогическая интервенция в микро- и наномир», Сыктывкар, 9-11 июня, 2009, С. 99-102.
  40. **Диденков Ю.Н., Ломоносов И.С., Бычинский В. А.,** Пшенникова Н.А., Вергун А.В. Гидросферная роль Байкальского рифтогенеза «Подземные воды Востока России» // Материалы 19 Всероссийского совещания по подземным водам Сибири и Дальнего Востока с международным участием, Тюмень, 2009, С. 61-67.
  41. **Дмитриева А.С.** Условия образования турмалиновой минерализации в пегматитовых жилах Малханского месторождения, Восточное Забайкалье. // Металлогения древних и современных океанов–2009. Модели рудообразования и оценка месторождений. Миасс, 2009, С. 260-264.
  42. **Дмитриева А.С.** Флюидные включения в минералах-самоцветах из миароловых пегматитов Малханского месторождения турмалина / Физико-химические факторы петро- и рудогенеза: новые рубежи. Материалы конференции, посвященной 110-летию со дня рождения академика Коржинского, 7-9 октября 2009 г., Москва, 2009, С.124-127.
  43. **Дорошков А. А.** Применение пространственных баз данных при поисках медно-никелевых месторождений // Под знаком халькофильных элементов, Екатеринбург, 2009.
  44. **Дриль С.И., Сандимирова Г.П., Татриков С.А., Казимировский М.Э.** Sr-Nd изотопная и геохимическая характеристика проб островодужных комплексов Монголо-Охотского складчатого пояса // Изотопные системы и время геологических процессов. Материалы IV Российской конференции по изотопной геохронологии. Т. 1. С.-Петербург, 2009, С.166-168.
  45. **Егоров К.Н., Медведев В.Я., Таусон В.Л.,** Иванова Л.А. Изучение процессов формирования микроскульптур на поверхности пиропов с использованием атомно-силовой микроскопии// Минералогическая интервенция в микро- и наномир. Материалы Международного минералогического семинара. Сыктывкар, 2009, С. 102-104.
  46. **Ефремов С.В.** Источники металлогенической специализации редкометалльных гранитоидов // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту) Мат-лы совещания, Иркутск, 2009, Т. 1, Вып. 7, С. 101-103.
  47. **Жмодик С.М., Аношин Г.Н., Миронов А.Г., Михлин Ю.Л., Таусон В.Л., Спиридонов А.М.,** Белянин Д.К., Титов А.Т., Нестеренко Г.В., Калинин Ю.А., Росляков Н.А., Зайковский В.И., Бульбак Т.А., Мороз Т.Н., Шведенкова С.В., Заякина С.Б., Карманов Н.С., Подгорных Н.М., Немировская Н.А. Наночастицы благородных металлов в геологических процессах// Минералогическая интервенция в микро- и наномир. Материалы Международного минералогического семинара, Сыктывкар, 2009, С.25-27.
  48. **Загорский В.Е., Дриль С.И.** Rb-Sr возраст двуслюдяных гранитов и сподуменовых пегматитов Завитинской гранитно-пегматитовой системы // Изотопные системы и время геологических процессов (Материалы IV Российской конференции по изотопной геохронологии), Т.1, СПб, 2009, С. 192-195.
  49. **Казимировский М.Ю., Дриль С.И.** Редкоземельные элементы в позднемезозойских

- базальтоидах Забайкалья // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту) Мат-лы совещания, Иркутск, 2009, Т. 1, Вып. 7, С. 117-119.
50. Калачева Е.Г., **Королева Г.П.** Геохимические аспекты термальных вод Паужетской вулcano-тектонической структуры, Южная Камчатка. // Вулканизм и геодинамика: Материалы IV Всероссийского симпозиума по вулканологии и палеовулканологии, Петропавловск-Камчатский, 2009, Т.2, С. 747-750.
  51. Королева О.Н., Тупицын А.А., **Бычинский В.А.** Термодинамические данные для моделирования в геохимии // Петрогенезис и рудообразование. Материалы конференции в честь 70-летия Института геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург 20-22 октября 2009 г., Екатеринбург, 2009, С. 322-324.
  52. **Костровицкий С.И., Алымова Н.В., Яковлев Д.А., Соловьева Л.В., Сандимирова Г.П., Сандимиров И.В., Дриль С.И.** Кимберлиты и мегакристаллическая ассоциация минералов, - Sr-Nd систематика // В сб.: Изотопные системы и время геологических процессов. Материалы IV Российской конференции по изотопной геохронологии, Санкт-Петербург, 2009, Т. 1, С. 260-263.
  53. **Костровицкий С.И., Травин А.В., Алымова Н.В., Яковлев Д.А.** Мегакристаллы флогопита из кимберлитов, -Ag-Ag возрастные определения // В сб.: Изотопные системы и время геологических процессов. Материалы IV Российской конференции по изотопной геохронологии, Санкт-Петербург, 2009, Т. 1, С. 263-265.
  54. **Костровицкий С.И., Яковлев Д.А., Алымова Н.В.** Кимберлитовый вулканизм Якутской провинции – тектонический контроль, мантийные источники // В Сб.: Вулканизм и геотектоника. Материалы IV Всероссийского симпозиума по вулканологии и палеовулканологии. Петропавловск-Камчатский, 2009, Т. 1, С. 381-384.
  55. **Костровицкий С.И., Горнова М.А., Соловьева Л.В., Алымова Н.В., Яковлев Д.А.** Гетерогенность пород литосферной мантии по изотопам кислорода // Геодинамическая эволюция литосферы центрально-азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Материалы научного совещания по Программе фундаментальных исследований ОНЗ РАН, Иркутск, 2009, Т. 1, С. 138-140.
  56. **Кравцова Р.Г., Татарников С.А.** Изотопно-геохимическое изучение пород и руд эпitherмальных золото-серебряных месторождений в связи с проблемой выявления источника рудного вещества // Изотопные системы и время геологических процессов: Материалы IV Российской конференции по изотопной геохронологии. (2-4 июня 2009 г., Санкт-Петербург). Санкт-Петербург, 2009, Т. 1, С. 274-277.
  57. Кривоногов С.К., Казанский А.Ю., **Безрукова Е.В.** Поздний плейстоцен и голоцен Северной Монголии. Новые записи из Дархадской впадины. // Материалы VI Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода «Фундаментальные проблемы квартара: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований», 19-23 октября 2009 г., Новосибирск, С. 295-298.
  58. **Кузнецов П.В., Бутаков Е.В., Гребенщикова В.И.** Геохимические особенности серых лесных почв зиминского района Иркутской области // III Международная конференция по лесному почвоведению «Продуктивность и устойчивость лесных почв», Петрозаводск, 2009, С. 255-258.
  59. **Кузнецов П.В., Гребенщикова В.И.** Распределение урана и тория в некоторых почвах Иркутской области // Материалы III международной конференции: Радиоактивность и радиоактивные элементы в среде обитания человека, Томск, 2009, С. 302-306.
  60. **Кузнецов П.В., Гребенщикова В.И.** Медь и цинк в почвах Приангарья // Вестник Иркутского университета: Ежегод. науч. конф. аспирантов и студентов: материалы. – Иркутск, 2009, С.91-92.
  61. **Кузнецов П.В., Яшин И.М., Гребенщикова В.И.** Барьеры миграции – их функционирование, свойства и экологическое значение // III международная конференция по лесному почвоведению: Продуктивность и устойчивость лесных почв,

- Петрозаводск, 2009, С. 259-260.
62. **Кузьмин М.И., Безрукова Е.В., Хомутова М.Ю.** Палеоклиматические записи из больших и малых озер: задачи и перспективы // Материалы VI Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода «Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований», 19-23 октября 2009г., Новосибирск, 2009, С. 295-298.
  63. Левина О. В., Карабанов Е. Б., Хурсевич Г. К., **Воробьева С. С.** Потоки биогенного кремнезема в донные отложения озера Байкал в позднеледниковье и голоцене // Материалы VI Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода «Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований» 19-23 октября 2009 г., Новосибирск, 2009, С. 349-351.
  64. **Левицкий В.И., Левицкий И.В.,** Котов А.Б., Скларов Е.В. Святоноситы Тажеранского массива – первые данные о геологическом положении и вещественных характеристиках // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту) Мат-лы совещания, Иркутск, 2009. Т. 1. Вып. 7, С. 170-173.
  65. **Липко С.В.** Неавтономные нанофазы на поверхности минеральных кристаллов// Материалы конференции молодых ученых «Современные проблемы геохимии», Иркутск, 2009. С. 204-206.
  66. **Ломоносов И.С.,** Яновский Л.М., **Брюханова Н.Н.** Прибайкалье: формирование макроэлементного состава поверхностных вод // «Современные проблемы гидрохимии и мониторинга качества поверхностных вод России». Матер. Научно-практической конференции с Международным участием, Азов, 2009, С. 128-132.
  67. **Макагон В.М.** Особенности минерализации Вишняковского поля комплексных петалитовых пегматитов (Восточно-Саянский пегматитовый пояс) // Материалы Всероссийской конференции «Минерализация докембрия». Петрозаводск: Изд. КарНЦ, 2009. С. 218-220.
  68. **Макшаков А.С., Кравцова Р.Г.** Оценка геохимических аномалий при прогнозе и поисках золото-серебряной минерализации по потокам рассеяния (Северо-Восток России) // Металлогения древних и современных океанов – 2009. Модели рудообразования и оценка месторождений, Миасс, 2009, С. 95-99.
  69. **Макрыгина В.А.,** Беличенко В.Г., Вещева С.В. Геохимические особенности метатерригенных пород Джидинского террейна // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту) Мат-лы совещания, Иркутск, 2009, Т. 2, Вып. 7, С. 7-9.
  70. **Мамонтова Е.А., Кузьмин М.И.,** Мамонтов А.А., **Тарасова Е.Н.,** Мамонтов А.М., **Хомутова М.Ю.** ПХБ и хлорорганические пестициды в рыбах оз. Байкал и дельты р. Лены: концентрации и оценка риска // В сб.: «Проблемы и перспективы использования водных биоресурсов Сибири в XXI веке», Красноярск, 2009, С. 199-204.
  71. **Мамонтова Е.А., Тарасова Е.Н.** Стойкие органические загрязнители в продуктах питания и их потенциальная опасность для здоровья населения Иркутской области. // В сб. Региональная политика России в современных социально-экономических условиях: географические аспекты., Иркутск, 2009, С. 237-239.
  72. **Мамонтова Е.А., Тарасова Е.Н.,** Мамонтов А.А. Содержание СОЗ в зоопланктоне как показатель современного состояния озера Байкал // В сб.: Современные фундаментальные проблемы гидрохимии и мониторинга качества поверхностных вод России, Ростов-на-Дону, 2009, Ч.2, С. 192-195.
  73. **Мамонтова Е.А., Тарасова Е.Н.,** Мамонтов А.А. Стойкие органические загрязнители в водоемах Байкальского региона // В сб.: Современные фундаментальные проблемы гидрохимии и мониторинга качества поверхностных вод России, Ростов-на-Дону, 2009, Ч. 1, С. 137-140.
  74. **Матель Н.Л.** Влияние различных металлов на растворимость золота в гидротермальных растворах золоторудного месторождения Сухой Лог (Ленский район)

- // Материалы II Всероссийской конференции по прикладной геохимии «Поисковые геолого-геохимические модели рудных месторождений». г. Воронеж, 26-28 февраля 2009 г., Воронеж, 2009, С. 74-76.
75. Медведев В.И., Коршунов Л.Г., **Черняго Б.П.**, Коваленко В.В., Маторова Н.И., Карчевский А.Н., Осипова Л.П., Кельман М.П. Радиационное воздействие Семипалатинского ядерного полигона на южную Сибирь (Опыт многолетних исследований по Восточной и Средней Сибири и сопоставление результатов с материалами по Западной Сибири). // Материалы III международной конференции «Радиоактивность и радиоактивные элементы в среде обитания человека», Томск, 23-27 июня 2009 г., Томск, 2009, С.348-355.
  76. **Мехоношин А. С., Колотилина Т. Б.** Сульфидное платиноидно-медно-никелевое оруденение массивов Гутаро-Удинской металлогенической зоны (юг Сибири) // Ультрабазит-базитовые комплексы складчатых областей и связанные с ними месторождения. Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург, 2009, Т. 2., С. 51-54.
  77. **Мехоношин А. С., Колотилина Т. Б.** Формационная типизация базит-ультрабазитовых комплексов алхадырского террейна (юг Сибири) в связи с их потенциальной рудоносностью // Ультрабазит-базитовые комплексы складчатых областей и связанные с ними месторождения, Екатеринбург, 2009, Т. 2., С. 54-57.
  78. **Михайлов М.А.** Генетическое значение кристаллохимического зародыша // Мат-лы Междунар. минерал. семинара «Минералогическая интервенция в микро- и наномир», Сыктывкар, 2009, С. 50-53.
  79. **Михайлов М.А.**, Рождественская И.В., Баннова И.И. Кристаллическая структура Cs-содержащих берилла и бериллиевого индиалита, синтезированных в раствор-расплавной среде // Мат-лы Междунар. минерал. семинара «Минералогическая интервенция в микро- и наномир», Сыктывкар, 2009, С. 463-465.
  80. **Мысовская И.Н.** Использование ИСП-МС анализа для получения дополнительных данных по неаттестованным элементам в геологических стандартных образцах ИГХ СО РАН // Материалы конференции молодых ученых «Современные проблемы геохимии», Иркутск, 2009 г., С. 247-250.
  81. Мясников А.А., Абалаков А.Д., **Ломоносов И.С.**, Новикова Л.С., Овдин Е.Д. Радиационная обстановка Забайкальского национального парка (оз. Байкал). // Материалы III Международной конференции «Радиоактивность и радиоактивные элементы в среде обитания человека», Томск, 2009, С. 389-391.
  82. Павлов С.Х., **Чудненко К.В.** Азотные термы как результат физико-химических взаимодействий в системе «вода-гранитоиды» // XIX Всероссийское совещание по подземным водам Сибири и Дальнего Востока, г. Тюмень, 22-25 июня 2009 г., с.75-78.
  83. Павлов С.Х., **Чудненко К.В.** Углекислые и метановые воды Тункинской впадины // XIX Всероссийское совещание по подземным водам Сибири и Дальнего Востока, г. Тюмень, 22-25 июня 2009 г. Подземные воды Востока России. Материалы совещания, С. 272-275.
  84. **Пастухов М.В., Гребенщикова В.И., Рязанцева О.С., Алиева В.И.** Биоаккумуляция ртути в пищевых цепях окуня Иркутского и Братского водохранилищ // Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: Материалы II Межд. науч.-практ. конф., посвящ. памяти Матарзина Ю.М.: в 2 т., Пермь, 2009, Т. 2, С. 335-340.
  85. **Перепелов А.Б.**, Иванов А.В., Пузанков М.Ю., **Дриль С.И.**, **Татарников С.А.**, **Смирнова Е.В.**, **Сандимирова Г.П.**, **Ложкин В.И.**, **Сандимиров И.В.**, **Ильина Н.Н.** Изотопно-геохимические особенности неоген-четвертичного вулканизма Срединного хребта Камчатки // Изотопные системы и время геологических процессов. Материалы IV Российской конференции по изотопной геохронологии. Том.2. С.-Петербург, 2009, С. 79-82.
  86. **Перепелов А.Б.**, **Татарников С.А.**, **Павлова Л.А.**, **Цыпукова С.С.**, Демонтерова Е.И.

- НЕВ-адакитовый вулканизм Центральной Камчатской Депрессии // Вулканизм и геодинамика. IV Всероссийский симпозиум по вулканологии и палеовулканологии. Материалы симпозиума. 22-27 сентября 2009 г. Петропавловск-Камчатский, 2009, Т. 2, С. 449-454.
87. **Перетяжко И.С., Царева Е.А.** Связь тетрад-эффектов в редкоземельных распределениях гранитоидных пород с процессами фторидно-силикатной жидкостной несмесимости // Физико-химические факторы петро- и рудогенеза: новые рубежи. Материалы конференции, посвященной 110-летию со дня рождения академика Д.С. Коржинского, Москва, 2009, С. 291-294.
  88. Прокофьев В.Ю., Раков Л.Т., **Зорина Л.Д.**, Бортников Н.С. Изоморфные примеси в кварце месторождений золота Дарасунского рудного поля различных уровней глубинности (Восточное Забайкалье, Россия) // Минералогическая интервенция в микро- и наномир: Международный минералогический семинар (Сыктывкар, 9-11 июня 2009 г.), Сыктывкар, С. 147-149.
  89. **Рогозина Ю.И., Кравцова Р.Г.** Формы нахождения Au в потоках рассеяния и их использование при поисках золото-серебряной минерализации, Северное Приохотье // Металлогения древних и современных океанов – 2009. Модели рудообразования и оценка месторождений. Миасс, 2009, С. 103-108.
  90. **Рязанцева О.С.** Особенности пробоподготовки и определения ртути в снежном покрове. // Материалы конференции молодых ученых «Современные проблемы геохимии», Иркутск, 2009, С. 251-253.
  91. **Сапожников А.Н., Таусон В.Л., Канева Е.В.** Структурные и химические превращения в сульфидном содалите при высокотемпературном отжиге// Труды II Междунар. симпозиума «Плавление, кристаллизация металлов и оксидов». Ростов-на Дону, 2009. С. 126-128.
  92. **Сасим С.А.** Изотопно-геохимические особенности средне-верхнеюрских магматических образований Александрово-Заводской впадины // Материалы конференции молодых ученых «Современные проблемы геохимии», Иркутск, 2009, С.72-76.
  93. Сафаров А.С., **Верхозина В.А.** История геоэкологии как науки в связи с проблемой развития топливно-энергетического комплекса // Всероссийская научно-техническая конференция факультета геологии, геоинформатики и геоэкологии, Иркутск, 2009, С. 168-170.
  94. **Семенова Ю.В.** Геохимия, Sr-изотопная систематика и геодинамическое положение метаосадочных пород кулиндинской, ононской и чиндантской свит Восточного Забайкалья // Материалы конференции молодых ученых «Современные проблемы геохимии», Иркутск, 2009, С. 77-80.
  95. **Склярова О.А.**, Скляров Е.В. Геохимическая специфика водосборного бассейна как основной фактор распределения редкоземельных элементов в притоках озера Байкал // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту) Мат-лы совещания, Иркутск, 2009, Т. 2, Вып. 7, С. 87-90.
  96. **Склярова О.А.**, Скляров Е.В., Меньшагин Ю.В. Концентрирование микроэлементов в малых бассейнах: соотношение процессов растворения и эвапоризации (на примере системы малых озер Ингодинской впадины) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту) Мат-лы совещания, Иркутск, 2009, Т. 2, Вып. 7, С. 91-94.
  97. **Сокольников Ю.В., Мехоношин А.С.** Редкие щелочные элементы в ультрабазитах // Ультрабазит-базитовые комплексы складчатых областей и связанные с ними месторождения. Институт геологии и геохимии УрО РАН, Екатеринбург, 2009, Т. 2., С.204-206.
  98. Соловьева Л.В., **Костровицкий С.И.**, Ясныгина Т.А. Глубинные источники среднепалеозойского плюма под Сибирским кратоном по данным геохимии глубинных

- ксеноолитов и кимберлитов // Геодинамическая эволюция литосферы центрально-азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Материалы научного совещания по Программе фундаментальных исследований ОНЗ РАН, Иркутск, 2009, Т. 2, С. 105-107.
99. Соловьева Л.В., **Костровицкий С.И.**, Ясныгина Т.А. Изотопы С и S в графитовых пироксенитах из кимберлитов Куойского поля-свидетельство субдукционной обстановки в архее-нижнем протерозое на северо-востоке Сибирской платформы // Изотопные системы и время геологических процессов. Материалы IV Российской конференции по изотопной геохронологии, Санкт-Петербург, 2009, Т. 2, С. 182-184.
  100. **Тарасова Е.Н., Мамонтова Е.А., Мамонтов А.А.** Многолетние изменения содержания органического вещества и биогенных элементов в водах реки Ангары – показатели современного состояния экосистемы Байкала // В сб.: Современные фундаментальные проблемы гидрохимии и мониторинга качества поверхностных вод России, Ростов-на-Дону, 2009, Ч.1, С. 215-218.
  101. **Тарасова Е.Н., Мамонтова Е.А., Мамонтов А.А.** Оценка и прогнозирование загрязнения и эвтрофирования пелагиали Байкала. // В сб.: Современные фундаментальные проблемы гидрохимии и мониторинга качества поверхностных вод России, Ростов-на-Дону, 2009, Ч. 2, С. 94-97.
  102. **Татарников С.А., Дриль С.И., Владимирова Т.А., Сасим С.А.** Изотопный состав свинца полиметаллических руд и связанных с ними пород мезозойских постагрегационных магматических комплексов Восточного Забайкалья // Изотопные системы и время геологических процессов. Материалы IV Российской конференции по изотопной геохронологии. С.-Петербург, 2009, Т. 2, С. 206-208.
  103. **Татарников С.А., Сасим С.А.** Источники вещества постагрегационных магматических комплексов Восточного Забайкалья и связанных с ними полиметаллических руд по Pb изотопным данным. // Материалы конференции молодых ученых «Современные проблемы геохимии», Иркутск, 2009, С. 89-91.
  104. **Таусон В.Л., Спиридонов А.М., Развозжаева Э.А., Будяк А.Е., Липко С.В.** Микро- и нанопарагенезисы Сухого Лога как показатели генезиса руд// Минералогическая интервенция в микро- и наномир. Материалы Международного минералогического семинара. Сыктывкар, 2009, С. 329-330.
  105. **Таусон В.Л., Сапожников А.Н., Шинкарева С.Н., Липко С.В., Лустенберг Э.Е., Канева Е.В.** Несоразмерно 3D-модулированный кубический лазурит как диссипативная структура// Минералогическая интервенция в микро- и наномир. Материалы Международного минералогического семинара. Сыктывкар, 2009, С. 161-163.
  106. **Таусон В.Л., Сапожников А.Н., Липко С.В., Шинкарева С.Н.** Прибайкальский лазурит – пример диссипативной структуры, пришедшей в состояние вынужденного равновесия// Физико-химические факторы петро- и рудогенеза: новые рубежи. Материалы конференции, посвященной 110-летию со дня рождения Д.С.Коржинского. Москва, 2009, С.391-394.
  107. **Цыпукова С.С., Перепелов А.Б., Павлова Л.А., Демонтерова Е.И.** Неогеновый щелочно-базальтовый вулканизм Северной Монголии: плато Хэвэн Залу Урийн Сарьдаг // Вулканизм и геодинамика. IV Всероссийский симпозиум по вулканологии и палеовулканологии. Материалы симпозиума. 22-27 сентября 2009 г. Петропавловск-Камчатский, 2009, Т. 2, С. 542-547.
  108. **Цыпукова С.С., Перепелов А.Б., Павлова Л.А., Демонтерова Е.И., Митичкин М.Ф., Пузанков М.Ю.** Новые геолого-геоморфологические и минералогическо-геохимические данные о неогеновом щелочно-базальтовом вулканизме плато Хэвэн залу урийн сарьдаг (Северная Монголия) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту) Мат-лы совещания, Иркутск, 2009, Т. 2, Вып. 7, С. 138-140.

109. Чернова А.Д., **Зорина Л.Д.**, Горбачева С.А., Прокофьев В.Ю. Геохимические особенности лантаноидов в карбонатах золоторудных жил месторождения Дарасун (Восточное Забайкалье, Россия) // Металлогения древних и современных океанов-2009. Модели рудообразования и оценка месторождений. Материалы Пятнадцатой научной молодежной школы, Миасс, 2009, С. 131-134.
110. **Черняго Б.П.**, Сеницкий В.В., Мироненко С.Н. Радиационная обстановка на территории Иркутской области по результатам исследований Иркутского филиала ФГУП «РосРАО». // Материалы III международной конференции «Радиоактивность и радиоактивные элементы в среде обитания человека», Томск, 23-27 июня 2009 г., Томск, 2009, С.655-658.
111. Шарапов В.Н., Бессонова Е.П., Лапухов А.С., **Чудненко К.В.** Роль структурных условий разгрузки вулканогенных флюидных систем в формировании зон рудной минерализации // IV Всероссийский Симпозиум по вулканологии и палеовулканологии «Вулканизм и геодинамика», 22-27 сентября 2009 года, Петропавловск-Камчатский, Т. 2, С. 834-837.
112. Шолохов П.А., **Бычинский В.А.**, Тупицын А.А. Расчёт термодинамических свойств газовых гидратов метана // Материалы Всеросс. молодежной научной конф. «Минералы: строение, свойства, методы исследования» (16-20 марта 2009 г.), Миасс, 2009, С. 301-303.
113. **Шинкарева С.Н.** Природа устойчивости несоразмерной трехмерной структурной модуляции прибайкальского лазурита// Материалы конференции молодых ученых «Современные проблемы геохимии», Иркутск, 2009, С.232-235.
114. Юдин Д.С., Травин А.В., Владимиров В.Г., **Мехоношин А.С.**, Владимиров А.Г., Хромых С.В., Волкова Н.И., **Колотилина Т.Б.** Тектонотермальная история базит-ультрабазитов Шидинского массива (Западное Прибайкалье) // Ультрабазит-базитовые комплексы складчатых областей и связанные с ними месторождения, Екатеринбург, 2009, Т. 2., С. 285-288.
115. Янченко Н.И., Баранов А.Н., **Королева Г.П.** Производство первичного алюминия и параметры распределения фтора, серы и натрия в атмосферных осадках и аэрозолях Прибайкалья // Материалы XVI Международного симпозиума «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», Томск, 2009, С. 456-458.
116. Яшин И.М., Карпухин А.И., **Кузнецов П.В.** Трансформация барьеров миграции в автономных ландшафтах пригорода Петрозаводска // III международная конференция по лесному почвоведению: Продуктивность и устойчивость лесных почв, Петрозаводск, 2009, С. 329-331.

#### Статья в сборниках местных изданий:

1. Ащепков И.В., **Владыкин Н.В.**, Похиленко Н.П., и др. Применение мономинеральной термобарометрии для реконструкции структуры мантийной литосферы. // Глубинный магматизм, его источники и плюмы, Иркутск, 2009, С. 115-134.
2. Ащепков И.В., **Владыкин Н.В.**, Похиленко Н.П., Логвинова А.М., Похиленко Л.Н., Кулигин С.С., Малыгина Е.В. Применение мономинеральной термобарометрии для реконструкции структуры мантийной литосферы // Щелочной магматизм, его источники и плюмы. (Редактор Н.В. Владыкин). Миасс-Иркутск, 2009, С. 116-135.
3. Ащепков И.В., Ротман А.Я., **Владыкин Н.В.**, и др. Состав и температурные условия мантии западной части Конго-Касаи кратона по глубинным ксенокристам кимберлитовых трубок Анголы // Глубинный магматизм, его источники и плюмы, 2009, Иркутск, С. 256-278.
4. Ащепков И.В., Ротман А.Я., Носсико С., Сомов С.В., Шимупи Ж., **Владыкин Н.В.**, Палесский С.В., Сапрыкин А.И., Хмельникова О.С., Состав и температурные условия

- мантии западной части Конго-Касаи кратона по глубинным ксенокристам кимберлитовых трубок Анголы // «Щелочной магматизм, его источники и плюмы». (Редактор Н.В. Владыкин). Миасс-Иркутск, 2009, С. 257-279.
5. **Вилор Н.В.**, Толстой М.Ю., Зельцер П.Я. Реальные перспективы и возможности 4 применения энергосберегающих технологий в Центральной зоне Байкальской природной территории в виде широко масштабного использования экологически чистой геотермальной энергии // Вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2009, С. 70-73.
  6. **Зубков В.С.**† Предпосылки мантийного генезиса тяжелых углеводородов в щелочных массивах континентальных плит // Глубинный магматизм, его источники и плюмы, 2009, Иркутск, с. 171-196.
  7. **Зубков В.С.**†, Андреев В.В., Лузин В.Ф., **Мартихаева Д.Х.**, **Прокопчук С.И.** Детонация флюидов и землетрясения // Вестник Иркутского регионального отделения Академии наук высшей школы (Научный и общественно-информационный журнал), Иркутск, 2009, №1 (14), С. 148-153.
  8. Тимофеева С.С., **Вилор Н.В.** Горное производство при освоении и использовании экологически чистой геотермальной энергии // Проблемы освоения минеральной базы Восточной Сибири. Иркутск. Изд-во ИрГТУ, 2009, Вып.9, С. 265-278.