

## **2005**

**Авченко О.В., Чудненко К.В.**

**Физико-химическое моделирование минеральных ассоциаций в метаморфических породах // Докл. РАН. – 2005. – Т. 401, № 3. – С. 378-383. (журнал)**

**Астраханцева О.Ю.**

**Водный баланс пяти районов оз. Байкал // Проблемы водных ресурсов, геотермии и геоэкологии: Материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. акад. Г.В. Богомолова (г. Минск, 1-3 июня 2005 г.). – Минск: АН Беларуси, 2005, Т. 1. – С. 44-45. (Сб. ст.)**

**Астраханцева О.Ю.**

**Водный баланс пяти районов оз. Байкал // Материалы докладов VII Междунар. конф. "Новые идеи в науках о Земле". Т. 4. – М., 2005. – С. 111. (Сб. ст.)**

**Астраханцева О.Ю.**

**Количественная оценка потока "Подземные воды", впадающего в оз. Байкал для пяти районов оз. Байкал: Южного, Селенгинского, Среднего, Ушканьеостровского, Северного // Проблемы водных ресурсов, геотермии и геоэкологии: Материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. акад. Г.В. Богомолова. (г. Минск, 1-3 июня 2005 г.). – Минск: АН Беларуси, 2005, Т. 1. – С. 45-46. (Сб. ст.)**

**Астраханцева О.Ю.**

**Количественная оценка потока "Подземные воды", впадающего в оз. Байкал для пяти районов оз.Байкал: Южного, Селенгинского, Среднего, Ушканьеостровского, Северного** // Материалы докладов VII Междунар. конф. "Новые идеи в науках о Земле". Т. 4. – М., 2005. – С. 110. (Сб. ст.)

**Астраханцева О.Ю.**

**Морфометрия пяти районов оз.Байкал** // Материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. Г.В. Богомолова (г. Минск, 1-3 июня 2005 г.). – Минск: АН Беларуси, 2005, Т. 1. – С. 47-48. (Сб. ст.)

**Астраханцева О.Ю.**

**Потоки "Атмосферный аэрозоль", впадающие в системы мегасистемы Оз. Байкал** // Материалы науч. конф. "Фундаментальные проблемы изучения и использования воды и водных ресурсов" (20-24 сент. 2005 г.) Иркутск, 2005. – С. 389-391. (Сб. ст.)

**Астраханцева О.Ю.**

**Химический баланс полуавтономных систем мегасистемы "Оз.Байкал": Южного, Селенгинского, Среднего, Ушканьеостровского, Северного р-нов** // Материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. акад. Г.В. Богомолова (г. Минск, 1-3 июня 2005 г.). Т. 1. – С. 48-49. (Сб. ст.)

**Астраханцева О.Ю.**

**Химический баланс полуавтономных систем мегасистемы "Оз.Байкал": Южного, Селенгинского, Среднего, Ушканьеостровского, Северного р-нов** // Материалы докладов VII Междунар. конф. "Новые идеи в науках о Земле". Т. 4. – М., 2005. – С. 112. (Сб. ст.)

**Верхозина В. А., Верхозина Е.В.**

**Исследование роли процессов азотфиксации и денитрификации в устойчивости экосистемы озера Байкал.**// Материалы XVI конф. памяти чл.-корр. АН СССР, проф. К. О. Кратца (г. Апатиты, 15-18 нояб. 2005 г.). – Апатиты: КФ РАН – 2005. – С. 221-223. (Сб. ст.)

**Верхозина В.А., Верхозина Е.В. Гончар Д. А., Сафарова В. А., Савилов Е. Д.**

**Оценка качества воды озера Байкал и предотвращение деградации его экосистемы.** Экология и безопасность: сборник материалов V Междунар. науч.-практ. конф. Пенза, декабрь 2005 г.) - С. 45-47. (Сб. ст.)

**Верхозина В.А., Верхозина Е.В., Куснер Ю.С., Сафарова В.А.**

**Особенности формирования качества воды и рациональное использование озера Байкал** // Проблемы водных ресурсов, геотермии и геоэкологии: Материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. акад. Г.В.Богомолова (г. Минск, 1-3 июня 2005 г.): в 2 т. – Минск, 2005. Т. 1. – Минск: Изд-во Инта геол. и геоф. НАН Беларуси, 2005. – С. 66-68. (Сб. ст.)

**Верхозина В.А., Верхозина Е.В., Сафарова В.А.**

**Механизм, динамика и условия формирования качества пресных вод глубоких рифтовых озер мира.** // Материалы докл. VII Междунар. конф. "Новые идеи в науках о Земле" (г. Москва, 5-22 апр. 2005 г.). – М., 2005., Т. 4. – С. 120 (Тезисы)

**Высотский Д.В., Головных Н.В., Шумеев С.Б.,  
Высотский В.Д.**

**Улучшение технологического баланса и сокращение расхода фтористых солей в производстве алюминия при переходе на «сухую» газоочистку // Тезисы докл. III Респ. науч.-техн. конф. молодых учёных и специалистов алюминиевой и электродной промышленности (г. Иркутск, 20-21 окт. 2005 г.). Иркутск, 2005. – С. 90-92. (Тезисы)**

**Гантимурова Т.П., Бычинский В.А., Макрыгина В.А.,  
Петрова З.И.**

**Геохимия летучих компонентов в процессах метаморфизма и гранитизации. 3. Реконструкция процесса эндербитизации основных сланцев методом физико-химического моделирования // Геохимия. – 2005. – № 4. – С. 384-394. (журнал)**

**Головных Н.В.**

**Компьютерная технология прогнозирования и оптимизации процессов алюминиевого производства с использованием метода термодинамического моделирования // Алюминий Сибири 2005. Сб. докладов XI Междунар.конф. (г. Красноярск, 13-15 сент. 2005 г.). Красноярск: Изд-во НТЦ «Легкие металлы», 2005. – С. 91-94. (Сб. ст.)**

**Головных Н.В., Бычинский В.А., Тупицын А.А.,  
Чудненко К.В., Шепелев И.И.**

**Физико-химические основы сокращения выбросов фтора в процессе электролиза алюминия // Алюминий Сибири 2005: Сб. докл. XI Междунар. конф. (г.Красноярск, 13-15 сент. 2005 г.). Красноярск: Изд-во НТЦ «Легкие металлы», 2005. – С. 282-284. (Сб. ст.)**

**Головных Н.В., Бычинский В.А., Шепелев И.И.,  
Тупицын А.А.**

**Физико-химическое обоснование экологически безопасных технологий производства глинозема при переработке алюминиевого сырья по способу спекания // Цветная металлургия. – 2005. – № 8. – С. 15-24. (журнал)**

**Головных Н.В., Липко С.В., Тупицын А.А.,  
Бычинский В.А.**

**Создание термодинамической базы данных для компьютерного физико-химического моделирования технологических процессов в производстве алюминия // Тезисы X Юбилейной науч.-практ. конф. «Алюминий Урала - 2005». Богословский алюм. завод – филиал ОАО «СУАЛ». г. Каменск-Уральский, 2005. – С. 181-183. (Тезисы)**

**Головных Н.В., Тупицын А.А., Бычинский В.А.**

**Физико-химическое моделирование технологических процессов с целью оптимизации действующего производства алюминия // Металлургия легких металлов. Проблемы и перспективы. – М.: Изд-во МИСИС, 2005. – С. 172-174. (Сб. ст.)**

**Головных Н.В., Тупицын А.А., Бычинский В.А.,  
Пашкова Г.В., Шепелев И.И., Пихтовников А.Г.**

**Оптимизация баланса фтора в производстве алюминия // Изв. ВУЗов. Цветная металлургия. – 2005. – № 6. – С. 29-35. (журнал)**

**Григорьев В.Г., Быкодерова О.В., Высотский Д.В., Головных Н.В.** Анализ и корректировка технологической схемы переработки фторсодержащих отходов при пуске У серии электролиза на ОАО «СУАЛ» филиал «ИРКАЗ-СУАЛ» // Тезисы докл. III Респ. науч.-техн. конф. молодых учёных и специалистов алюминиевой и электродной промышленности (20-21 окт. 2005 г., г. Иркутск). – Иркутск, 2005. – С. 86-90. (Тезисы)

**Диденков Ю.Н., Аузина Л.И., Бычинский В.А.** Методологические аспекты физико-химического моделирования структурно-гидрогеологических объектов Байкальского региона // Вестн. ИрГТУ. – 2005. – № 1 (21). С. 25-28. (журнал)

**Диденков Ю.Н., Бычинский В.А., Мартынова М.А., Ломоносов И.С., Тупицын А.А., Чудненко К.В.** Структурно-гидрогеологические основы физико-химического моделирования процессов формирования гидросферы байкальского рифта // Изв. Вузов Сибири. Сер. наук о Земле. – 2005. – № 8. – С. 81-100. (журнал)

**Диденков Ю., Мартынова М., Бычинский В., Ломоносов И., Алтынникова М.** Влияние геодинамического режима на формирование пресных природных вод Байкальского региона // Проблемы водных ресурсов, геотермии и геоэкологии: Материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. акад. Г.В.Богомолова (г. Минск, 1-3 июня 2005 г.): в 2 т. – Минск, 2005. Т. 1. – Минск: Изд-во Ин-та геол. и геоф. НАН Беларуси, 2005. – С. 86-88. (Сб. ст.)

**Диденков Ю.Н., Чудненко К.В., Ломоносов И.С., Бычинский В.А.**

**Эндогенный источник пресных вод в рифтовых геодинамических условиях (на примере Байкальского рифта) //** Фундаментальные проблемы изучения и использования воды и водных ресурсов: Материалы науч.конф. (г. Иркутск, 20-24 сент. 2005 г.). – Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2005. – С. 349-351. (Сб. ст.)

**Зубков В.С.**

**К вопросу об образовании комплексных рудонафтидных и гидротермальных мантийных месторождений //** II Росс. совещ. по органической минералогии. – Петрозаводск: ИГ КарНЦ РАН, 2005. – С. 216-218. (Сб. ст.)

**Зубков В.С.**

**Роль в геологических процессах мантийных тяжелых углеводородов //** Метаморфизм, космические, экспериментальные и общие проблемы петрологии: Материалы Междунар. (X Всерос.) петрограф. совещ. "Петрография XXI века" (г. Апатиты, 20-22 июня 2005 г.). – Апатиты: Изд-во Кольск. НЦ РАН, 2005. – С. 117-119. (Сб. ст.)

**Зубков В.С.**

**Роль мантийного углеводородно-неорганического флюида в образовании золото-урановых руд Витватерсранда //** Материалы докл. VII Междунар. конф. "Новые идеи в науках о Земле" (г. Москва, 5-22 апр. 2005 г.). – М., 2005. – С. 85. (Сб. ст.)

**Зубков В.С.**

**Существуют ли мантийные рудонафтидные и рудонафтидно-гидротермальные месторождения? // Тезисы докл. на Междунар. конф. "Дегазация Земли: геофлюиды, нефть и газ, парагенезисы в системе горючих ископаемых" (г. Москва, 22-25 нояб. 2005 г.). – М., 2005. – С. 1-3. (Тезисы)**

**Зубков В.С.**

**Сценарии подъема металлоносного высокомолекулярного мантийного углеводородно-неорганического флюида Земли и их следствия // II Российское совещ. по органической минералогии. – Петрозаводск: ИГ КарНЦ РАН, 2005. – С. 214-216. (Сб. ст.)**

**Зубков В.С.**

**Термодинамическое моделирование системы C-H-N-O-S в PT-условиях верхней мантии. – Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 2005. – 180 с. (книга)**

**Зубков В.С.**

**Тяжелые углеводороды в магматических породах // Материалы Междунар. конф. "Ультрамафит-мафитовые комплексы складчатых областей докембрия" (г. Энхалук на Байкале, 6-9 сентября 2005 г.). – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. науч. центра РАН, 2005. – С. 139-141. (Сб. ст.)**

**Зубков В.С., Андреев В.В.**

**Модель мантийного происхождения нафтидных и гидротермальных месторождений золота // Вестн. Иркут. регион. отд-ния АН ВШР. – 2005. – № 1. – С. 41-47. (журнал)**



**Зубков В.С., Андреев В.В., Артименко М.В.**  
**Гипотеза образования мантийных рудонафтидных и рудонафтидно-гидротермальных месторождений**  
// Материалы науч. конф. "Благородные и редкие металлы Сибири и Дальнего Востока: рудообразующие системы месторождений комплексных и нетрадиционных типов руд" (г. Иркутск, 3-7 сент. 2005 г.). – Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2005. Т. 1. – С. 59-62. (Сб. ст.)

**Зубков В.С., Чудненко К.В., Артименко М.В.**  
**Конденсированные нефти в магматических породах** // Материалы XIII науч. семинара "Система "Планиета Земля" (нетрадиционные вопросы геологии)", геол. факультет МГУ. – М.: РОО Гармония строения Земли и планет, 2005. – С. 87-92. (Сб. ст.)

**Леонова Г.А., Аношин Г.Н., Бычинский В.А.**  
**Биогеохимические проблемы антропогенной химической трансформации водных экосистем** // Геохимия. – 2005. – № 2. – С. 182-196. (журнал)

**Леонова Г.А., Бобров В.А., Шевченко В.П., Богуш А.А., Бычинский В.А.**  
**Биогеохимическая роль планктона в барьерной зоне «река Онега – Белое море»** // Тезисы докл. и стендовых сообщ. Четвертой Верещагинской Байкальской конф. (г. Иркутск, 26 сент.-1 окт. 2005 г.). – Иркутск: Изд-во Лимнолог. ин-та., 2005. – С. 112-113. (Тезисы)

**Леонова Г.А., Богуш А.А., Бычинский В.А.**  
**Химические формы нахождения микроэлементов в рапе соляных озер Алтайского края // Геология морей и океанов: Тезисы докладов ХУ1 Междунар. науч. школы по морской геологии (г. Москва, 14-18 нояб. 2005 г.). – М., 2005. – Т. II. – С. 224-225. (Сб. ст.)**

**Леонова Г.А., Богуш А.А., Бычинский В.А.,  
Корнеева Т.В.**  
**Биогеохимическая характеристика состояния соляного озера Большое Яровое, испытывающего антропогенную нагрузку // Актуальные проблемы геохимической экологии: Материалы V Междунар. Биогеохимической школы (г. Семипалатинск, 8-11 сент. 2005 г.). – Семипалатинск: Изд-во Семипалатин. гос. педагог. ин-та, 2005. – С. 152-154. (Сб. ст.)**

**Павлов С.Х., Карпов И.К., Чудненко К.В.**  
**Геологическая деятельность подземных вод в зонах активных разломов Тункинского межгорного артезианского бассейна // Современная геодинамика и опасные природные процессы в Центральной Азии. Выпуск 3. Материалы Всерос. совещ. «Современная геодинамика и сейсмичность Центральной Азии: фундаментальный и прикладной аспекты» (г. Иркутск, 20-23 сент. 2005 г.). – Иркутск: Изд-во Ин-та земной коры СО РАН, 2005. – С. 289-292. (Сб. ст.)**

**Павлов С.Х., Карпов И.К., Чудненко К.В.**  
**Формирование состава подземных вод зоны гипергенеза в естественных и нарушенных условиях // Изв. ВУЗов Сибири. Сер. Наук о Земле. – Иркутск: Изд-во ИрГТУ. – 2005. – № 8. – С. 74-80. (журнал)**

**Павлов С.Х., Чудненко К.В.**

**Метановые и углекислые воды Тункинской впадины (Восточный Саян) // Уралэкология. Природные ресурсы – 2005: Всерос. науч.-практ. конф. (окт. 2005 г.). – Уфа, 2005. – С. 139-140. (Тезисы)**

**Павлов С.Х., Чудненко К.В.**

**Происхождение углекислоты в глубоких горизонтах подземной гидросферы гидрогеологических массивов // Фундаментальные проблемы изучения и использования воды и водных ресурсов: Материалы науч.конф. (г. Иркутск, 20-24 сент. 2005 г.). – Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2005. – С. 131-134. (Сб. ст.)**

**Полонский С.Б., Головных Н.В., Мейеров Б.М.**

**Современная концепция совершенствования баланса и других компонентов в процессе электролиза алюминия // Алюминий Сибири 2005. Сб. докладов X1 Междунар.конф. (г. Красноярск, 13-15 сент. 2005 г.). – Красноярск: Изд-во НТЦ «Легкие металлы», 2005. – С. 60-63. (Сб. ст.)**

**Шепелев И.И., Пихтовников А.Г., Головных Н.В., Бычинский В.А. Исследование разложения алюминатных растворов с использованием компьютерного физико-химического моделирования // Изв. ВУЗов. Химия и химическая технология. – 2005. – Т. 48, вып. 3. – С. 43-47. (журнал)**

**Bezrukova E., Bukharov A., Bychinsky V. et al.**

**A new Quaternary record of regional tectonic, sedimentation and paleoclimate changes from drill core BDP-99 at Posolskaya Bank. Lake Baikal // Quaternary International. – 2005. – 136. – P. 105-121. (журнал)**

**Buchinskiy, V., Karabanov, E., Kuzmin, M., et.al.**  
**Water, Suspended Particulate Matter and Bio Related Components Fluxes to the Laptev Sea of the Russian Arctic via the Lena River //** Proceedings of the 4th Internat. Sympos. on Terrestrial Environmental Changes in East Eurasia and Adjacent Areas (December 6-10, 2005, Gyeongju, Republic of Korea) / Ed.: Ju-Yong Kim, Sangheon Yi.- 2005 (KIGAM). - P. 20-23. (Сб. ст.)

**Buchinskiy, V., Karabanov, E., Pinet, E.J.R., Armstrong, S., Kuzmin, M., et.al.**  
**Decadal to Centennial History of Lena River Discharge to the Arctic Ocean // Third International "Conference Environmental Change in Central Asia":** Extended Abstracts / Ed. M. Walther. (May 23-rd till 27th, 2005). National University of Mongolia MOLARE Research Centre Ulaanbaatar, Mongolia/. - V. 3. - Ulaanbaatar, 2005 (на 2 страницах). (Сб. ст.)

**Buchinskiy, V., Fedenia S.**  
**Freshwater diatom species diversity and evolution driven by orbital forcing and global climatic cycles: 5 Ma long record from the Lake Baikal (Siberia) //** Proceedings of the 4th Internat. Sympos. on Terrestrial Environmental Changes in East Eurasia and Adjacent Areas (December 6-10, 2005, Gyeongju, Republic of Korea)/ Ed. Ju-Yong Kim, Sangheon Yi.- 2005 (KIGAM). - P. 121-123. (Сб. ст.)

**Golovnykh N., Buchinski V., Shepelev I.**  
**Physical-chemical substantiation of nonwaste and ecologically safe technology in alumina production during complex reclamation of aluminium raw material //** XVI Internat. Sympos. ICSOBA-2005. Status of bauxite, alumina, aluminium, downstream products and future prospects (Nagpur, India, November, 28-30, 2005): Abstract. - P. 101-102. (Сб. ст.)

**Golovnykh N., Grigoryev V., Bychinski V.**  
**Thermodynamic Analysis and balance optimization of  
fluorine containing components in aluminium elec-  
trolysis processes** // XVI Internat. Sympos. ICSOBA-  
2005. Status of Bauxite, Alumina, Aluminium, Downstream  
products and Future Prospects (Nagpur, India, November  
28-30, 2005): Abstract. – P. 124-125. (Сб. ст.)