

## **2012**

**Авченко О.В., Вах А.С., Чудненко К.В., Шарова О.И.**  
**Физико-химические условия образования Al-F**  
**сфена в рудно-метасоматических породах Берези-**  
**тового месторождения // Геохимия, 2012. - № 5. - С.**  
**453-469. (журнал)**

**Артименко М.В., Чудненко К.В., Королева Г.П.**  
**Физико-химическое моделирование потока гидро-**  
**термального флюида в зонах гидротермально-**  
**магматической системы // Известия Иркутского госу-**  
**дарственного университета. Серия "Науки о Земле",**  
**2012. - Т. 5, № 1. - С. 64-82. (журнал)**

### **Астраханцева О.Ю.**

**Геолого-геохимическая модель сложной системы**  
**Озеро Байкал – потоки // Органическое вещество и**  
**биогенные элементы во внутренних водоемах и морских**  
**водах: Материалы V Всеросс. симпозиума с межд. уча-**  
**стием (Петрозаводск, 10-14 сент., 2012 г.) – Петроза-**  
**водск: Карельский научный центр РАН, 2012. - С. 44-49.**  
**(Сб.ст.)**

### **Астраханцева О.Ю.**

**Геолого-геохимическая модель сложной системы**  
**"оз. Байкал – потоки" как основа для исследова-**  
**ния экологического риска // Экологический риск и**  
**экологическая безопасность: материалы III Всеросс. на-**  
**уч. конф. с межд. участием (г. Иркутск, 24-27 апр. 2012**  
**г.) – Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В.Б. Сочавы**  
**СО РАН. – 2012. - Т. 2. – С. 152-155. (Сб.ст.)**

**Астраханцева О.Ю.**

**Создание принципов и методов подхода к формированию компьютерных физико-химических моделей системы “оз. Байкал – окружающая среда (потоки)”** // Современные проблемы геологии, геохимии и геоэкологии Дальнего Востока России: Материалы 4 -й Всеросс. конф. молодых ученых (г. Владивосток, 27 авг.- 5 сент. 2012 г.) – Владивосток: Дальнаука, 2012. – С. 258-264. (Сб.ст.)

**Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В.**

**Равновесные физико-химические модели прибрежных вод резервуаров оз. Байкал** // Современные проблемы геологии, геохимии и геоэкологии Дальнего Востока России: Материалы 4 -й Всеросс. конф. молодых ученых (Владивосток. 27 авг. – 5 сент. 2012 г.) – Владивосток: Дальнаука, 2012. – С. 249-258. (Сб.ст.)

**Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.**

**Пространственная миграция компонентов в водах резервуаров озера Байкал** // Органическое вещество и биогенные элементы во внутренних водоемах и морских водах: материалы V Всеросс. симпозиума с межд. участием (Петрозаводск, 10-14 сент. 2012 г.) – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2012. - С 43-44. (Сб.ст.)

**Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.**

**Пространственная миграция компонентов в водах резервуаров оз. Байкал** // Экологический риск и экологическая безопасность: материалы III Всеросс. науч. конф. с межд. участием (г. Иркутск, 24-27 апр. 2012 г.) – Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. – 2012. - Т. 2. – С. 11-12. (Сб.ст.)

**Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.**  
**Пути пространственной миграции компонентов в водах резервуаров оз. Байкал** // Современные проблемы геологии, геохимии и геоэкологии Дальнего Востока России: Материалы 4-й Всероссийской конференции молодых ученых, Владивосток. 27 авг.-5 сент. 2012 г. – Владивосток: Дальнаука, 2012. – С. 207-210. (Сб.ст.)

**Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.**  
**Химический баланс Селенгинского резервуара оз. Байкал** // Вестник ИрГТУ, 2012. - № 1 (60). - С. 20-32. (журнал)

**Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.**  
**Химический баланс Среднего резервуара оз. Байкал** // Вестник ИрГТУ, 2012. - № 3 (62). - С. 28-42. (журнал)

**Астраханцева О.Ю., Чудненко К.В., Глазунов О.М.**  
**Химический баланс Ушканьеостровского резервуара оз. Байкал** // Вестник ИрГТУ, 2012. - № 5 (64). - С. 36-49. (журнал)

**Бессонова Е.П., Чудненко К.В., Черепанова Е.К.**  
**Моделирование физико-химического преобразования современных вулcano-гидротермальных систем с учётом динамики температуры и давления в разрезе (с помощью ПК Селектор)** // Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами: Материалы Всеросс. конф. с участием иностр. ученых. – Томск: Изд-во НТЛ, 2012. - С. 58-61. (Сб.ст.)

**Бычинский В.А., Фомичев С.В., Чудненко К.В.,  
Кренин В.А.**

**Физико-химическое взаимодействие в системе "Si-Al-Ti-Ca-Mg-Fe-Na-K-O" с учетом образования твердых растворов // Журнал неорганической химии, 2012. - Т. 57, № 6. - С. 925-929. (журнал)**

**Верхозина В.А., Шкетова Л.Е., Верхозина Е.В.**

**Поиск инновационных, экологически чистых технологий при переработке упорных концентратов золотосодержащей руды // Вестник ИрГТУ, 2012. - № 4 (63). - С.48-53. (журнал)**

**Верхозина Е.В., Верхозина В.А.**

**Микроорганизмы озера Байкал как индикаторы антропогенного влияния и перспектива их использования в экологических исследованиях // Современные проблемы геологии, геохимии и геоэкологии Дальнего Востока России: Материалы 4-й Всероссийской конференции молодых ученых, Владивосток. 27 авг.-5 сент. 2012 г. – Владивосток: Дальнаука, 2012. – С. 171-173. (Сб.ст.)**

**Головных Н.В., Бычинский В.А., Чудненко К.В., Шепелев И.И. Моделирование физико-химических процессов реструктуризации техногенных шламов // Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами: Материалы Всеросс. конф. с участием иностр. ученых. – Томск: Изд-во НТЛ, 2012. - С. 62-65. (Сб.ст.)**

**Головных Н.В., Шепелев И.И., Пихтовников А.Г., Горбачев С.Н. Использование техногенных отходов в глиноземном производстве при переработке нефелинового сырья // Цветные металлы, 2012, № 5. – С. 84-88. (журнал)**

**Головных Н.В., Шепелев И.И., Пихтовников А.Г., Горбачев С.Н. Опыт использования отходов для сокращения промотвалов // Экология производства, 2012. - № 2. - С. 30-37. (журнал)**

**Данилова М.А., Бычинский В.А. Физико-химическое моделирование процессов формирования холодных и термальных подземных вод района Северо-Муйского тоннеля БАМ // Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами: Материалы Всеросс. конф. с участием иностр. ученых. – Томск: Изд-во НТЛ, 2012. - С. 66-69. (Сб.ст.)**

**Емельянов Е.Ю., Шкетова Л.Е., Гудков С.С., Копылова Н.В., Верхозина В.А. Кучное бактериальное выщелачивание золотосодержащих руд // Горный журнал, 2012. - № 8. - С. 108-111. (журнал)**

**Королева О.Н., Тупицын А.А., Бычинский В.А. Термодинамическая модель натриевосиликатного расплава как метод согласования базы данных// Современные проблемы геохимии: Материалы Всеросс. совещ. (с участием иностр. ученых). – Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2012. – В 3-х томах. – Т. 3. - С. 211-214. (Сб.ст.)**

**Королева О.Н., Тупицын А.А., Бычинский В.А.**  
**Физико-химическая модель натриевосиликатного расплава и термодинамика  $Q^n$ -единиц** // Вестник ЮУрГУ, 2012. - № 36. - С. 39-44. (журнал)

**Липко С.В., Мухетдинова А.В., Таусон В.Л.**  
**Исследование образования микро- и наноструктур на поверхности синтетического и природного пирита**// Материалы 4-ой Всерос. конф. молодых ученых (27 авг.-5 сент. 2012 г.) «Современные проблемы геологии, геохимии и геоэкологии Дальнего Востока России», Владивосток: Дальнаука, ДВГИ ДВО РАН. – 2012. – С. 156-158. (Сб.ст.)

**Пшенникова Н.А.**  
**Гидрогеохимическая модель формирования донных отложений озера Б. Алгинское** // Геология в развивающемся мире: сб. науч. тр. (по материалам V науч.-практ. конф. студ, асп. и молодых ученых с междунар. участием). Том I. Пермь: Изд-во Перм. гос. нац. иссл. ун-т, 2012. – С. 57-60. (Сб.ст.)

**Пшенникова Н.А., Бычинский В.А.**  
**Гидрогеохимическая модель влияния подземных вод на формирование донных отложений озера Б. Алгинское** // Подземная гидросфера: Материалы Всероссийского совещания по подземным водам востока России. – Иркутск: Изд-во ООО «Географ», 2012. – С. 558-560. (Сб.ст.)

**Пшенникова Н.А., Бычинский В.А.**

**Физико-химическая модель влияния природных и техногенных факторов на формирование донных отложений соленых озер Баргузинской впадины**// Геолого-геохимические проблемы экологии. Тезисы докладов Всероссийской научно-практ. конф. – Москва: ИМГРЭ, 2012. – С. 59-60. (тезисы)

**Пшенникова Н.А., Бычинский В.А.**

**Гидрогеохимическая модель эволюции малых озер Баргузинской впадины** // Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами: Материалы Всеросс. конф. с участием иностр. ученых. – Томск: Изд-во НТЛ, 2012. - С. 82-84. (Сб.ст.)

**Пшенникова Н.А., Бычинский В.А.**

**Физико-химическая модель образования донных отложений оз. Б. Алгинское** // Современные проблемы геологии, геохимии и геоэкологии Дальнего Востока России: Материалы 4-й Всерос. конф. молодых ученых, Владивосток. 27 авг.-5 сент. 2012 г. – Владивосток: Дальнаука, 2012. – С. 160-162. (Сб.ст.)

**Пшенникова Н.А., Бычинский В.А.**

**Эволюция малых озер Баргузинской впадины в условиях криоаридного климата** // Региональный отклик окружающей среды на глобальные изменения в Северо-Восточной и Центральной Азии: Материалы Междунар. науч. конф. (г. Иркутск, 17-21 сент. 2012 г.). – Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2012. – Т.2. – С. 131-133. (Сб.ст.)

**Савченко Т.Б., Верхозина В.А., Щадов Г.И.**  
**Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха машиностроительными предприятиями // Вестник ИрГТУ 2012. - №6 (65). - С. 206-210. (журнал)**

**Скворцов В.А., Чудненко К.В.**  
**Моделирование физико-химических условий изменения климата на планете // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2012. - № 2(34). - С. 120-128. (журнал)**

**Скворцов В.А., Чудненко К.В.**  
**Термодинамическая модель эмиссии углерода в атмосфере и изменение климата // Оптика атмосферы и океана, 2012. - Т. 25, № 8. - С. 688-693. (журнал)**

**Шарова О.И., Чудненко К.В., Авченко О.В., Бадрединов З.Г., Вах А.С.**  
**Глинозем-фтористый сфен (титанит) как показатель фтористости флюида // ДАН, 2012. - Т. 442, № 2. - С. 250-253. (журнал)**

**Шоба В.Н., Чудненко К.В.**  
**Физико-химическое моделирование ионного обмена гумусовых кислот с катионами разной валентности // Почвоведение, 2012. - № 12. - С. 1287-1296. (журнал)**

**Cvetlana I. Mazukhina, Vladimir A. Masloboev, Konstantin V. Chudnenko, Valeriy A. Bychinsky, Anton V. Svetlov, Sergey V. Muraviev.**

**Monitoring and physical-chemical modeling of conditions of natural surface and underground waters forming in the Kola North // Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, 2012. - V. 47, № 5. - P. 657-668. (журнал)**