

2013

Бычинский В.А., Тупицын А.А., Королева О.Н., Чудненко К.В., Фомичев С.В., Кренев В.А.
Особенности представления физико-химической системы в методе минимизации термодинамических потенциалов // Журнал неорганической химии, 2013. - Т. 58, № 7. - С. 930-935.

Бычинский В.А., Тупицын А.А., Мухетдинова А.В., Чудненко К.В., Фомичев С.В., Кренев В.А.
Оценка теплоемкости индивидуальных веществ на основе экспериментальных величин измерений приращения энтальпии // Журнал неорганической химии, 2013. - Т. 58, № 9. - С. 1205-1211.

Бычинский В.А., Тупицын А.А., Чудненко К.В., Мухетдинова А.В., Фомичев С.В., Кренев В.А.
Особенности экстраполяции термодинамических функций веществ при расчете фазовых равновесий методом минимизации энергии Гиббса // Журнал неорганической химии, 2013. - Т. 58, № 10. - С. 1336-1342.

Бычинский В.А., Тупицын А.А., Мухетдинова А.В., Чудненко К.В., Фомичев С.В., Кренев В.А.
Способ аппроксимации зависимости изобарной теплоемкости от температуры // Журнал неорганической химии, 2013. - Т. 58, № 12. - С. 1639-1645.

Павлов С.Х., Чудненко К.В.

Физико-химические взаимодействия в системе "вода-порода" в условиях формирования азотных терм // Известия Сибирского отделения Секции наук о Земле РАН. Геология, поиски и разведка рудных месторождений. – 2013. - № 1 (42). - С. 82-95.

Павлов С.Х., Чудненко К.В.

Исследование происхождения метановых и азотных термальных вод методом компьютерного моделирования // Известия Иркутского гос. ун-та. Серия "Науки о Земле", 2013. - Т. 6, № 1. - С. 133-146.

Павлов С.Х., Чудненко К.В.

Формирование азотных терм: моделирование физико-химических взаимодействий в системе "вода-гранит" // Геохимия, 2013. - № 12. - С. 1090-1104.

Калиников В.Т., Мазухина С.И., Маслобоев В.А., Чудненко К.В., Максимова В.В.

Особенности взаимодействия "нефть-вода" в морских и пресных водах // ДАН, 2013. - Т. 449, № 5. - С. 535-538.

Леонова Г.А., Бобров В.А., Богуш А.А.,

Бычинский В.А.

Концентрирование химических элементов зоопланктоном белого моря // Океанология, 2013. – Т. 53, № 1. - С. 60–77.

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

Химический баланс Северного резервуара оз. Байкал // Вестник ИргТУ, 2013. - № 3 (74). - С. 35-47.

Пшенникова Н.А.

Исследование эволюции малых озер в условиях криоаридного климата // Вестник ИрГТУ, 2013. - № 1 (72). - С. 38-40.

Скворцов В.А., Чудненко К.В.

Инженерная экология: модель миграции ртути и твёрдых наночастиц аэрозолей из снежного покрова в почву и водоносные горизонты вблизи предприятий химической промышленности // Инженерная экология, 2013. - № 1(109). - С. 54-61.

Ощепкова А.В., Кузьмин М.И., Бычинский В.А.

Реконструкция минерального состава глубоководных байкальских осадков на основе их химического состава // Известия Иркутского гос. ун-та Серия «Науки о Земле», 2013. - № 1. - С. 122-132.

Головных Н.В., Верховина В.А., Верховина Е.В., Сафаров А.С.

Анализ техногенного воздействия выбросов алюминиевого производства на почвы промышленного района г. Шелехов // Экология промышленного производства 2013, № 3(83), С. 57-63.

Сафаров А.С., Макухин В.Л., Верховина В.А.

Моделирование переноса выбросов Ново-Иркутской ТЭЦ на акваторию оз. Байкал // Вестник ИрГТУ, 2013, № 11(82). С. 157-163.

**Паршин А.В., Шестаков С.А., Чудненко К.В.,
Савельев Е.П.**

Критерии оценки геоэкологического состояния вод оз. Байкал // Вода: химия и экология, 2013. - № 9. - С. 25-31.

Чудненко К.В., Авченко О.В.

Оценка условий формирования метаморфических пород методом термодинамического моделирования // Геоинформатика, 2013. - № 2. - С. 37-43.

**Dmitrii A. Kulik, Thomas Wagner,
Svitlana V. Dmytrieva, Georg Kosakowski,
Ferdinand F. Hingerl, Konstantin V. Chudnenko,
Urs R. Berner.**

GEM-Selektor geochemical modeling package: revised algorithm and GEMS3K numerical kernel for coupled simulation codes // Computational Geosciences, 2013. - V. 17, Issue 1. - P. 1-24.

**Koroleva O.N., Tupitsyn A.A., Bychinskyi V.A.
Physicochemical Model of Sodium Silicate Melts and
Thermodynamics of Q^n – Species // Advanced Materials
Research, 2013. - V. 716. - P. 490-496.**

**Kostina A.M., Zvereva V.P., Bychinskyi V.A.
Estimation of the Tin-sulfide Tailing Effect on Hydro-
sphere with Physico-chemical Modeling (Komsomolsk
Area) // Advanced Materials Research, 2013. - V. 726-731.
- P. 1318-1321.**

Valeriy A. Bychinsky, Alexey A. Tupitsyn, Konstantin V. Chudnenko, and Anastasiya V. Mukhetdinova.
Methods for Calculating the Critical Constants of Hydrocarbons (Using n-Alkane Series as an Example) //
J. Chem. Eng. Data, 2013. - 58 (11). - P. 3102–3109.

Konstantin Chudnenko, Galina Pal'yanova.
Thermodynamic properties of Au-Hg binary solid solution // Thermochimica acta, 2013. - V. 566. - P. 175-180.

Konstantin Chudnenko, Galina Pal'yanova.
Thermodynamic properties of Ag-Au-Hg solid solutions // Thermochimica acta, 2013. - V. 572. - P. 65–70.

Chudnenko K.V., Pal'yanova G.A.
Thermodynamic potentials of Au-Hg binary solid solution / Goldschmidt 2013 Conference Abstracts // Mineralogical Magazine, 2013. - V. 77, № 5. - P. 886.

Parshin A., Shestakov S., Chudnenko K.
Spatial database for the hydrochemical monitoring of Lake Baikal / Goldschmidt 2013 Conference Abstracts // Mineralogical Magazine, 2013. - V. 77, № 5. - P. 1928.

Электронные публикации

Паршин А.В., Чудненко К.В., Шестаков С.А.
Информационно-аналитическая ГИС-система гидрогеохимического мониторинга приповерхностного слоя вод озера Байкал (БД "Байкал-аквамониторинг") // Электронный бюллетень - Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, ФГБУ Федеральный институт промышленной собственности, Москва № 2 2013 г.

Паршин А.В., Шестаков С.А., Будяк А.Е., Мельников В.А., Спиридонов А.М.
База геолого-геохимических данных Кодаро-Удоканской структурно-формационной зоны (БД "Кодар") // Электронный бюллетень - Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, ФГБУ Федеральный институт промышленной собственности, Москва № 2 2013 г.

Паршин А.В., Шестаков С.А., Сень Е.А.
Перспективы применения термодинамического моделирования в целях совершенствования систем гидрохимического мониторинга (на примере озера Байкал) // Современные проблемы науки и образования. Науки о Земле 2013.

Демина О.И., Шестаков С.А., Фёдоров А.М., Паршин А.В., Непомнящих А. И.
Аналитическая база данных геоинформационной системы изучения месторождений кварцевого сырья Восточного Саяна (БД "Суперкварцита") // Электронный бюллетень - Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, ФГБУ Федеральный институт промышленной собственности, Москва № 4 2013 г.

**Шестаков С.А., Паршин А.В., Демина О.И.,
Будяк А.Е.**

Программное обеспечение пространственных расчетов геохимических модулей (ModuLi) // Электронный бюллетень - Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, ФГБУ Федеральный институт промышленной собственности, Москва № 4 2013 г.