

СОДЕРЖАНИЕ

Том 84, номер 9, 2010

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Концентрация вакансий в подрешетке металла твердых растворов теллуридов кадмия и ртути в зависимости от состава
В. С. Варавин, Г. Ю. Сидоров, Ю. Г. Сидоров 1605
- Особенности термодинамики гидратации одновалентных ионов методом RISM
В. А. Коломбет, В. П. Сергиевский 1613
- Морфология и термодинамические характеристики селенсодержащих наноструктур на основе полиметакриловой кислоты
С. В. Валуева, Л. Н. Боровикова, М. Э. Вылегжанина, Т. Е. Суханова 1619
- Энтальпии взаимодействия воды с микрокристаллической целлюлозой разной степени дисперсности
М. В. Радугин, Т. Н. Лебедева, А. Н. Прусов, А. Г. Захаров 1624
- Термическое и термохимическое исследование природного гемиморфита
М. Р. Бисенгалиева, Л. В. Мельчакова, Л. П. Огородова, М. Ф. Вигасина 1627
- Синтез метастабильных фаз при пластической деформации сплавов
И. К. Разумов 1632
- Термодинамические свойства S-молочной кислоты
В. Н. Емельяненко, С. П. Вережкин, К. Шик, Е. Н. Степурко, Г. Н. Розанов, М. К. Георгиева 1638
- Термодинамические свойства твердых растворов марганца и железа в кремнии
Н. А. Арутюнян, А. И. Зайцев, Н. Г. Шапошников, С. Ф. Дунаев 1646

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Кинетика и механизм окисления 1-фенилэтанола системой пероксид водорода–бизерный комплекс марганца(IV)–шавелевая кислота
Ю. Н. Козлов, Л. С. Шульпина, Т. В. Стрелкова, Г. Б. Шульпин 1650
- Кинетические особенности межмолекулярного переноса протонов NH-групп окта(м-трифторметилфенил)тетра-азапиррофина в системе азотсодержащее основание – бензол
О. А. Петров, О. Г. Хелевина, Е. Л. Кузмина 1654
- Кинетика каталитического окисления модельных соединений лигнина пероксидом водорода в присутствии пероксидазы хрена
К. Г. Боголицын, М. А. Айзенштадт, А. Н. Пряхин, В. В. Лунин, С. А. Покрышкин 1660

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Кинетика образования и диссоциации комплексов кобальта(II) с мезо-фенильными производными октаметилпорфирина в органических растворителях
Е. М. Кувшинова, А. С. Семейкин, С. А. Сырбу, О. А. Голубчиков 1666
- Концентрационные зависимости теплоемкости растворов иодидов щелочных металлов в смешанном растворителе N-метилпирролидон–вода при 298.15 К
А. Н. Новиков 1670
- Экстракция азотной кислоты растворами трибутилфосфата в n-додекане
А. В. Очкин, М. А. Афонина, А. О. Меркушкин, С. Ю. Нехаевский 1676

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Самосогласованный расчет электронных структур глубоких уровней Sn- и S-вакансий в SnS методом функций Грина

З. А. Джахангирли

1687

Деформационная поляризация нормальных спиртов

Н. М. Путинцев, Д. Н. Путинцев, И. О. Манютин, А. Б. Зиновьева

1691

Спектры ЭПР анион-радикала триметил-1,4-бензохинона.
Расчеты методом функционала плотности и их сравнение с экспериментом

А. Е. Фролов, И. В. Свириева, Э. К. Рууге, Б. В. Трубицин, А. Н. Тихонов

1694

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Особенности окисления фуллеритов C₆₀ и C₇₀,
исследованные методом ИК-спектроскопии

В. И. Ладьянов, В. В. Аксенова, Р. М. Никонова

1699

Проводимость нанокристаллических композитных пленок SnO₂–In₂O₃

Т. В. Бельшева, Г. Н. Герасимов, В. Ф. Громов, Е. Ю. Спиридонова, Л. И. Трахтенберг

1706

Synthesis of Well-Aligned Carbon Nanotubes on the NH₃ Pretreatment Ni Catalyst Films

Gang Li

1712

Образование нанолистов оксигидроксидов алюминия
из электровзрывных нанопорошков

Н. В. Сваровская, О. В. Бакина, Е. А. Глазкова, М. И. Лернер, С. Г. Псахье

1718

Диэлектрическая проницаемость нанокompозитов на основе наночастиц
магнетита и полимерной матрицы (коллаген, полистирол)

Р. А. Али-заде

1722

Кинетика окисления электровзрывных нанопорошков алюминия
при нагревании в воздухе

А. В. Коршунов, А. П. Ильин, Н. И. Радишевская, Т. П. Морозова

1728

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Механосорбция углекислого газа метасиликатами магния, кальция и стронция

А. М. Калинин, Е. В. Калинкина

1737

Адсорбция бензилового спирта и 1-фенилэтанола на графитированной термической саже

В. В. Варфоломеева, А. В. Терентьев

1744

Закономерности сорбции некоторых ароматических гетероциклов
из растворов на нанопористом сверхсшитом полистироле

Б. Р. Сайфутдинов, В. А. Даванков, М. М. Ильин, С. В. Курбатова

1750

Влияние природы и состава растворителя на термодинамические
характеристики индивидуальных форм водорода, адсорбированных
на поверхности пористого никеля

А. В. Барбов, М. В. Шепелев, Д. В. Филиппов, М. В. Улитин

1757

Динамика адсорбции паров воды на композитном сорбенте
в присутствии несорбирующихся компонентов

Б. Н. Окунев, Н. М. Воскресенский, А. П. Громов, Л. И. Хейфец

1764

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Исследование монокристаллических капиллярных колонок на основе
этиленгликольдиметакрилата в газовой хроматографии

А. А. Королев, В. Е. Ширяева, Т. П. Попова, А. А. Курганов

1770

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Электрофизические свойства материалов на основе $\text{BaGdCo}_2\text{O}_{5+\delta}$

Д. А. Медведев, Т. А. Журавлева, А. А. Мурашкина, В. С. Сергеева, Б. Д. Антонов

1777

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Эффект колюминесценции в макромолекулярных комплексах Eu(III) и Tb(III)

Н. В. Петроченкова, А. Г. Мирочник, П. А. Жихарева, В. Е. Карасев

1782

Магнитокалорический эффект и теплоемкость высокоспиновых
комплексов марганца в дисперсном состоянии

*В. В. Королев, И. М. Арефьев, Т. Н. Ломова,
М. Е. Ключева, А. Г. Захаров, Д. В. Королев*

1785

МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Калориметрическая установка для измерения тепловых эффектов реакций в растворах

*Е. В. Григорова, Л. П. Бондарева, А. В. Каданцев,
Ю. А. Бывальцев, В. В. Хрипушин, Т. С. Корниенко*

1791

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Универсальность оценки минимального размера равновесной фазы

Ю. К. Товбин

1795

К сведению читателей и авторов

1799
