

ISSN 0044-4537

Том 91, Номер 4

Апрель 2017



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 91, номер 4, 2017

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Влияние полимерных стабилизаторов на морфологические и термодинамические характеристики селенсодержащих наносистем
С. В. Валуева, А. И. Куппер 577
- Поверхностное натяжение жидких высокоэнтропийных эквИАтомных сплавов системы Cu–Sn–Bi–In–Pb
В. В. Выхин, О. А. Чикова, В. С. Целев 582
- Стандартные энтальпии растворения и диссоциации глицил-глицил-глицина в водных растворах
А. И. Лыткин, В. В. Черников, А. В. Волков, О. Н. Крутова, И. А. Скворцов 586
- Диаграммы состояния металлических систем с легколетучим компонентом. (Моделирование и эксперимент)
К. А. Халдоянц 590
- Рентгенографические и термодинамические характеристики теллурита $\text{Li}_2\text{CeTeO}_5$
К. Т. Рустембеков, А. Ж. Бектурганова 596

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Термодинамика образования и кинетика редокс-распада церий(IV)–малонатного комплекса
О. О. Воскресенская, Н. А. Скорик, Ю. В. Южакова 601
- Квазихимическая модель самосборки и образование кинетически контролируемых структур
Г. В. Эрлих 608
- Кинетика гидрогенизации нитробензола на скелетном никеле и нанесенном палладиевом катализаторе в водных растворах 2-пропанола с добавками кислоты или основания
Нгуен Тхи Тху Ха, А. Р. Латыпова, Е. В. Ефремов, О. В. Лефедова, Д. В. Филиппов 615

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Зависимость электронных спектров поглощения водных растворов монохлорида йода от условий разведения и времени хранения
В. В. Клюбин, К. А. Клубина, К. Н. Маковецкая 620
- Стандартные термодинамические функции и константы образования комплексов Nd^{3+} и La^{3+} с глицином в водных растворах при 298 К
Н. В. Чернявская, А. И. Лыткин, А. С. Чернов, В. Э. Литвиненко 626
- Структурные параметры ближнего окружения ионов в насыщенных водных растворах хлоридов лантаноидов по данным рентгеноструктурного анализа
П. Р. Смирнов, О. В. Гречин 630
- Кинетика реакций аквакобаламина с аспарагиновой и глутаминовой кислотами и их амидами в водных растворах
Т. Т. Т. Буй, Д. С. Сальников, И. А. Деревеньков, С. В. Макаров 635
- Устойчивость координационных соединений ионов Ni^{2+} и Co^{2+} с анионом янтарной кислоты в водно-этанольных растворителях
Н. В. Тукумова, Чан Тхи Зьеу Тхуан, Т. Р. Усачева, Н. Е. Корышев, В. А. Шаршин 639

Структура водных растворов сахарозы по данным вискозиметрии и ИК-спектроскопии <i>Э. А. Масимов, Б. Г. Пашаев, Г. Ш. Гасанов</i>	644
Определение константы ассоциации NaF_{aq} в системе $\text{NaF}-\text{NaCl}-\text{H}_2\text{O}$ при 25–75°C потенциометрическим методом <i>Е. В. Лукьянова, А. В. Зотов</i>	648

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Равновесия комплексообразования в растворах бромидов палладия(II) и лития в тетрагидрофуране <i>А. Ю. Путин, Е. А. Кацман, О. Н. Темкин, Л. Г. Брук</i>	654
Образование сольватных структур <i>орто</i> -, <i>мета</i> - и <i>пара</i> -изомеров гидроксибензойной кислоты в среде сверхкритического флюида <i>М. Л. Антипова, Д. Л. Гурина, Е. Г. Одинцова, В. Е. Петренко</i>	665
UV–VIS-Спектры и структура кислотно-основных форм диметиламино- и аминоазобензола <i>Ю. А. Михеев, Л. Н. Гусева, Ю. А. Ершов</i>	672
Низкотемпературная теплоемкость и аномалия Шоттки ErVO_4 <i>К. С. Гавричев, М. А. Рюмин, А. В. Тюрин, Г. Е. Никифорова, В. Н. Гуськов, А. П. Крицкая, К. И. Брюханова, П. Г. Гагарин</i>	685

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Молекулярное наслаивание оксидов кремния и алюминия на бинарных полупроводниках <i>Ю. К. Ежовский</i>	691
--	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Формирование титаносиликатных предшественников активной адсорбционной фазы <i>Т. Ф. Кузнецова, А. И. Иванец, Л. Л. Кацошвили</i>	696
Влияние адсорбции кислорода на электропроводность полупроводникового никель-железооксидного катализатора шпинельной структуры <i>С. М. Эюбова</i>	702
Межфазное натяжение в охлажденных гетерогенных жидких системах ацетонитрил–этилацетат–изопропанол–вода–фенолы <i>О. Б. Рудаков, Е. А. Хорохордина, М. А. Преображенский</i>	707
Термодинамика адсорбции на деформируемых адсорбентах <i>В. П. Шкилев, В. В. Лобанов</i>	712
Динамика сорбции меди(II) и серебра(I) материалами на основе N-2-сульфоэтилхитозана с различной степенью сшивки <i>Ю. С. Петрова, А. В. Пестов, Л. М. к. Алифханова, Л. К. Неудачина</i>	720
Термодинамика сверхэквивалентной сорбции в многокомпонентных ионообменных системах с участием аминокислот <i>О. Н. Хохлова, В. Ю. Хохлов, О. Ю. Башлыкова, Е. С. Трунаева</i>	725

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Загрузочные свойства пористослойных капиллярных колонок с сорбентами различной природы <i>Ю. В. Патрушев, О. А. Николаева, В. Н. Сидельников</i>	730
---	-----

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Диэлектрический отклик эпоксиаминных композиций
при изотермическом отверждении

Д. Л. Родин, С. Ю. Стефанович, М. Ю. Яблокова

735

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Люминесценция комплексов галогенидов сурьмы(III)
с 2- и 4-бензилпиридином

Т. В. Седакова, А. Г. Мирочник

741
