

СОДЕРЖАНИЕ

Том 92, номер 8, 2018

Химическая термодинамика и термохимия

Масс-спектрометрическое исследование термодинамических свойств твердых растворов шпинели

С. И. Шорников

1207

Химическая кинетика и катализ

Каталитические свойства наночастиц сульфида кадмия, полученных осаждением из растворов

О. А. Федяева, Е. Г. Пошелюжная, М. В. Тренихин

1217

Окисление воды соединениями церия (IV) в присутствии трехъядерных комплексов рутения

З. М. Джабиева, В. А. Добрыгин, Т. С. Джабиев, Л. И. Ткаченко

1223

Механизм распада радикала CH_3CO_3 при энергообмене с возбужденной молекулой CH_2O

Г. Н. Саргсян, А. Б. Арутюнян

1227

Физическая химия растворов

Термодинамика растворения макрогетероциклических соединений на основе фенилиндена-2 с фрагментами тиадиазолов в диметилформамиде и этаноле

Г. Р. Березина, Н. М. Березина

1233

Коэффициенты самодиффузии молекул в растворах диметилсульфоксида в моноэтаноламине

М. Н. Родникова, З. Ш. Идиятуллин, И. А. Солонина, Д. А. Сироткин, А. Б. Разумова

1238

Эффективность и кинетика экстракции фенола из водных растворов с помощью неионогенных ПАВ

В. П. Архипов, Р. В. Архипов, З. Ш. Идиятуллин

1241

Строение вещества и квантовая химия

Энергетика сольватации и квантово-химическая модель структуры эфира 18-краун-6 в неводных растворителях

М. А. Волкова, И. А. Кузьмина, А. Е. Погонин, К. И. Кузьмина, Н. В. Белова, В. А. Шарнин

1246

Отнесение $\pi \rightarrow \pi^*$ - и $n \rightarrow \pi^*$ -переходов к спектральным полосам азобензола и диметиламиноазобензола

Ю. А. Михеев, Ю. А. Ершов

1251

О механизме трехфотонного заселения ионно-парных состояний молекулы йода с участием валентных состояний вблизи предела диссоциации $\text{I } ^2P_{1/2} + \text{I } ^2P_{1/2}$

В. А. Алексеев

1260

Свойства водородных связей в воде и одноатомных спиртах

В. Я. Гоцульский, Н. П. Маломуж, В. Е. Чечко

1268

Моделирование самосборки 5-гидрокси-6-метилурацила в рамках электростатического потенциала	
<i>Р. Х. Шаяхметова, Э. М. Хамитов, А. Г. Мустафин</i>	1275
Сенсор на основе фотонного кристалла для обнаружения паров бензола, толуола и <i>о</i> -ксилола	
<i>Е. С. Большаков, А. В. Иванов, А. А. Козлов, С. Д. Абдуллаев</i>	1283
Роль сукцинат-ионов в полиморфизме координационных полимеров <i>f</i> -металлов	
<i>В. Н. Серезжин, Е. Ф. Рогалева, М. Ю. Шилова, С. А. Новиков, Л. Б. Серезкина</i>	1289

Физическая химия поверхностных явлений

Изучение сорбции некоторых бензимидазолов на октадецилсиликагеле из водно-ацетонитрильных растворов методом жидкостной хроматографии	
<i>А. А. Ядрова, Р. В. Шафигулин, А. В. Буланова, А. А. Голов, З. П. Белоусова</i>	1296
Влияние состояния карбоксильных групп пектина на сорбционное связывание ионов меди	
<i>С. В. Алеева, Г. В. Чистякова, О. В. Лепилова, С. А. Кокшаров</i>	1308
Газовая хроматография и термодинамические характеристики сорбции модельных сорбатов на новых стационарных фазах на основе поли[(олигоэтиленгликоль)диакрилатов]	
<i>В. Е. Ширяева, Т. П. Попова, А. А. Королев, А. Ю. Канатьева, А. А. Курганов</i>	1316
Селективность ионного обмена на иминокарбоксильной смоле и энергия гидратации ее ионных форм	
<i>Л. П. Бондарева, А. В. Астапов, В. Ф. Селеменев, А. Ю. Ильина</i>	1323
Изучение коллапса бентонитсодержащих композитов на основе акриловых сополимеров	
<i>Е. О. Самуйлова, В. Е. Ситникова, Р. О. Олехнович, М. В. Успенская</i>	1329
Анализ адсорбционной активности углеродного волокна УВИС-АК по отношению к растворенным в воде фенолам	
<i>Э. Р. Валинурова, Г. Ф. Шаймухаметова, Э. М. Хамитов, Р. Х. Шаяхметова</i>	1337

Физическая химия процессов разделения. Хроматография

Сравнительная оценка параметров селективности монолитных колонок для ВЭЖХ с органическими сорбентами	
<i>Ю. С. Юдина, Ю. В. Патрушев, В. Н. Сидельников</i>	1344

Фотохимия и магнетохимия

Фотогенерация синглетного кислорода тетрагидроксифенилпорфиринами, модифицированными олиго- и полиалкиленоксидами	
<i>А. Б. Соловьева, М. А. Савко, Н. Н. Глаголев, Н. А. Аксенова, П. С. Тимашев, Н. А. Брагина, К. А. Жданова, А. Ф. Миронов</i>	1351

Краткие сообщения

Люминесцентный метод определения концентрации пероксида водорода	
<i>О. А. Федяева, Е. Г. Пошелюжная</i>	1357
Зависимость межфазного натяжения в системе вода— <i>n</i> -гептан от температуры и концентрации стеариновой кислоты	
<i>Г. М. Атаев</i>	1359
Стандартные парциальные молярные теплоемкости и объемы ионов бария и кадмия в диметилформамиде при 298.15 К	
<i>А. Н. Новиков, Я. И. Доронин, В. А. Василев, П. А. Рахманова</i>	1362