

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Синтез и термохимические характеристики $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$

Р. О. Грищенко, А. Л. Емелина

3

Термодинамические свойства промежуточных фаз системы $\text{Ag}-\text{Te}-\text{AgBr}$

Н. В. Мороз, М. В. Прохоренко, П. Ю. Демченко

9

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Генерирование радикалов и антималярийная активность диспира-1,2,4-триоксоланов

Е. Т. Денисов, Т. Г. Денисова

13

Влияние адамантансодержащих добавок на изомеризацию *n*-гептана в ионной жидкости триметиламмоний гидрохлорид – хлорид алюминия

Т. В. Васина, Л. М. Кустов, И. А. Новаков, Б. С. Орлинсон

24

Каталитическая активность Cu -содержащих оксидных систем с добавками K_2CO_3 в окислении дизельной сажи кислородом

А. Н. Пушкин, О. К. Гулиш, Д. А. Кошечева, М. С. Шебурнов

27

Делигнификация лиственной древесины под воздействием пероксида водорода и озона

Н. А. Мамлеева, А. Н. Харланов, В. В. Лунин

32

Клатратные комплексы иод–крахмал в поле низкочастотных акустических воздействий

Г. Н. Фадеев, В. С. Болдырев, В. И. Ермолаева, Н. М. Елисеева

40

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние состава бинарного растворителя вода–спирт на термохимические характеристики растворения L-триптофана при 298.15 K

В. Г. Баделин, В. И. Смирнов

47

Взаимодействие цианокобаламина с серосодержащими восстановителями в водных растворах

Д. С. Сальников, И. А. Деревеньков, Е. Н. Артюшина, С. В. Макаров

52

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Численное моделирование времени жизни водородной связи и механизм структурных перестроек воды

В. Е. Петренко, М. Л. Антипова, Д. Л. Гурина

57

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Синтез, идентификация и растворимость в бензоле производных фуллерена C_{60} с пиперидином, пирролидином и морфолином

К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков, В. А. Кескинов

62

Супрамолекулярные структуры наночастиц серебра в растворах ионных поверхностно-активных веществ

Г. И. Романовская, М. В. Королева

66

Низкотемпературное химическое осаждение углеродных нанотрубок из газовой фазы при нормальном давлении из газовой смеси $\text{CO} + \text{H}_2$

А. Е. Миронов, Д. Г. Громов, С. А. Гаврилов, В. А. Галперин

71

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Равновесные флуктуации плотности и скорость реакции типа Ленгмюра—Хиншельвуда на микрокристаллических частицах <i>Ю. К. Товбин, С. В. Титов</i>	77
Особенности процессов сорбции паров воды и азота на целлюлозе <i>Ю. Б. Грунин, Л. Ю. Грунин, Е. А. Никольская, В. И. Таланцев, Г. Ш. Гогелашвили</i>	84
Сорбция воды целлюлозой из бинарных водно-органических растворов <i>М. И. Воронова, Д. В. Батов, А. Г. Захаров</i>	89
Модифицирование мезопористых силикатов MCM-41 и SBA-15 имидазольной ионной жидкостью <i>М. И. Онищенко, И. А. Тябликов, Е. Е. Князева, В. В. Чернышев, А. В. Яценко, Б. В. Романовский</i>	93

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Квазинормально-фазовая хроматография азотсодержащих производных адамантана <i>С. В. Прокопов, Е. В. Тырина, В. А. Даванков, М. М. Ильин, С. В. Курбатова</i>	99
Исследование полярных монолитных капиллярных колонок на примере анализа легких углеводов <i>А. А. Королев, В. Е. Ширяева, Т. П. Попова, А. А. Курганов</i>	106
Селективность ионообменников для извлечения цезия и рубидия из щелочных растворов <i>Л. А. Шелковникова, С. И. Каргов, О. Т. Гавлина, В. А. Иванов, Г. Н. Альтшулер</i>	112

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Исследование отверждения эпоксиаминных смесей методами динамического светорассеяния и дифференциальной сканирующей калориметрии <i>И. Н. Сепчихин, Е. С. Жаворонок, В. В. Высоцкий, В. И. Ролдугин</i>	117
--	-----

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Коэффициент трансляционной диффузии нитроксильного радикала в ионной жидкости, определенный методами ЭПР, циклической вольтамперометрии и хроноамперометрии <i>Н. А. Чумакова, В. А. Никитина, В. И. Пергушов</i>	121
Концертные процессы в среде сверхкритических флюидов <i>С. Ф. Тимашев, А. Б. Соловьева, Е. Ю. Буслаева, С. П. Губин</i>	126

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Кинетика циклоприсоединения малеинового ангидрида к замещенным антраценам при высоком давлении <i>В. Д. Киселев, И. И. Шакирова, Д. А. Корнилов, Е. А. Кашаева, Л. Н. Потапова, А. И. Коновалов</i>	135
Авторский указатель тома 86, 2012 г.	138
Содержание к тому 86, за 2012 г.	149

Сдано в набор 19.07.2012 г.	Подписано к печати 06.11.2012 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 22.0	Уч.-изд. л. 22.0
	Усл. кр.-отт. 3.6 тыс.	Бум. л. 11.0
	Тираж 161 экз.	Зак. 843

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП «Тилография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6