

Том 98, номер 10

ISSN 0044-4537

Октябрь 2024



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 98, номер 10, 2024

ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Последние достижения в области ароматизации бутана в присутствии гетерогенных катализаторов

А. Л. Кустов, Ч. А. Гарифуллина, А. А. Залятдинов, А. А. Шестеркина, М. А. Тедеева, С. Ф. Дунаев, Л. М. Кустов

3

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамика комплексообразования ионов церия(III) и лантана(III) с глицином и этилендиаминдигидратной кислотой в водных растворах

О. Н. Крутова, П. Д. Крутов, С. А. Бычкова, В. В. Черников, М. И. Базанов, Е. Е. Киптикова

9

Расчет термодинамических характеристик адсорбции метана и этана на графите методом Монте-Карло

С. Ю. Кудряшов

14

Термодинамические потенциалы малых расслаивающихся систем

Ю. К. Товбин

24

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кислотно-основные свойства и адсорбционная активность железосодержащих композитов в процессах фотокаталитической деградации органических загрязнителей

Л. Н. Скворцова, И. А. Тихонова, К. А. Дычко, Т. С. Минакова, К. А. Болгару

32

Исследование влияния структуры носителя на активность Сг-содержащих катализаторов в реакции дегидрирования пропана с участием CO_2

М. А. Тедеева, М. Ю. Машкин, Е. М. Куприкова, П. В. Прибытков, К. Б. Калмыков, А. В. Леонов, Н. А. Давшан, С. Ф. Дунаев, А. Л. Кустов

41

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термохимия растворения тетра-3-карбоксифталоцианина меди в водных растворах КОН при 298.15 К

П. Д. Крутов, В. Е. Майзлиш, О. Н. Крутова, В. В. Черников, М. И. Базанов, Е. Е. Киптикова

49

Взаимосвязь коэффициентов активности и диэлектрической проницаемости водных растворов фторидов щелочных металлов

И. Ю. Шилов, А. К. Лященко

53

Объемные эффекты при взаимодействии L-гистидина с изомерами пиридинмонокарбоновой кислоты в водном буферном растворе

Е. Ю. Тюнина, Г. Н. Тарасова, И. Н. Межевой, Д. Р. Ставнова

57

Теплоемкость ацетона и его водных растворов при высоких температурах и давлениях

З. И. Зарипов, Р. Р. Накипов, С. В. Мазанов, Ф. М. Гумеров

66

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ, СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Гидрофобные материалы на основе солей некоторых органических кислот

Е. Н. Голубина, М. Н. Каменский

73

Кинетически контролируемое околэкваториальное алкилирование дианионов $C_s-C_{70}(CF_3)_8$ <i>Э. В. Кольман-Иванов, В. А. Броцман, Н. М. Белов, Л. Н. Сидоров, Н. С. Луконина, А. А. Горюнков</i>	79
Пилларирование 2D-морденита наночастицами TiO_2 <i>М. Г. Шеляпина, Р. И. Йокуписио-Гаксиола, Г. А. Вальковский, Ю. Котолевич, В. Петрановский</i>	88

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Моделирование изотерм адсорбции воды на клиноптилолите <i>И. В. Иванов</i>	92
Удаление фосфатов из водных растворов с помощью статической сорбции на золошлаковом сорбенте. Анализ коэффициентов распределения на основе изотерм адсорбции <i>Т. Г. Короткова, А. М. Заколюкина, С. А. Бушумов</i>	97
Сорбция тритерпенового гликозида на активных углях различных марок <i>Н. В. Мироненко, В. Ф. Селеменев, И. В. Шкутина, У. С. Ищенко</i>	110

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Предсказание термодинамических характеристик новых продуктов трансформации N,N -диметилгидразина в газовой фазе <i>А. Е. Карнаева, И. В. Миненкова, О. И. Гриневич, Ю. В. Миненков, А. А. Отлётков, А. Н. Ставрианиди, А. К. Буряк</i>	118
Загрузочные свойства капиллярных пористослойных колонок различного диаметра с силикагелевым сорбентом <i>Ю. В. Патрушев, Ж. Х. Хамидов</i>	126
Сорбция производных 1,2,3,4-тетрагидрохинолина и пиридазино[4,5-с]хинолина в условиях ОФ ВЭЖХ <i>С. А. Рыжкин, А. В. Капитонов, С. В. Курбатова, М. Н. Земцова</i>	132

ЭЛЕКТРОХИМИЯ. ГЕНЕРАЦИЯ И АККУМУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

ЭИС-исследование оксидного слоя в пористом тантале <i>А. В. Сюгаев, М. А. Еремина</i>	141
--	-----

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Структурно-кинетический аспект управления реакцией в гомогенной среде и на границе раздела фаз <i>В. В. Варфоломеева, А. В. Терентьев</i>	150
---	-----

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ”

Диссипативные процессы в нанокompозитной системе поливиниловый спирт–серебро <i>В. А. Ломовской, Н. А. Абатурова, Н. Ю. Ломовская, Т. Б. Галушко, О. А. Хлебникова</i>	159
---	-----