

ISSN 0044-4537

Том 96, Номер 10

Октябрь 2022



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 96, номер 10, 2022

ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

- Уравнения состояния кристаллической фазы: современные модели
А. В. Перевощиков, А. И. Максимов, Н. А. Коваленко, И. А. Успенская 1379
- Физико-химические механизмы и кинетические законы,
определяющие экстремальные скорости реакций в горении и детонации газов
В. В. Азатян, В. М. Прокопенко, Т. Р. Тимербулатов 1390

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Вискозиметрические и денситометрические исследования систем
вода–полиэтиленгликоль – KCl, KBr, KI
Б. Г. Пашаев, М. Р. Раджабов 1404
- Численный анализ термодинамического определения поверхностного
натяжения парожидкостной системы в модели решеточного газа
Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин 1411
- Теплопроводность жидких гидрофторолефинов и гидрохлорфторолефинов
на линии насыщения
С. В. Рыков, И. В. Кудрявцева 1421
- Аппроксимация термодинамических свойств твердого диборида урана
моделями CALPHAD третьего поколения
А. Л. Восков 1428

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Кинетика и механизм окисления ферроценилметанола йодом в отсутствие
и в присутствии хлорной кислоты в протонных и апротонных растворителях
В. М. Фомин, Н. Н. Шуклина 1436
- Селективное гидрирование пиридина и его производных
на биметаллических катализаторах
А. Л. Кустов, С. Ф. Дунаев, Т. Салми 1444

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Проявления эффектов гидратации ионов в процессах замерзания
смешанных водных растворов по данным ямр на протонах и ядрах ^{23}Na
Н. А. Мельниченко, В. Г. Савченко, А. С. Абрамов 1448

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Колебательные сателлиты и заторможенное псевдовращение
в 2-метилтетрагидрофуране
М. Г. Файзуллин, Р. В. Галеев 1452
- Квантово-химическое моделирование радикальных реакций изопренового
каучука с серой и N-циклогексил-2 бензтиазолилсульфенамидом
М. Е. Соловьев, В. В. Власов 1458
- Анализ локальных возмущений в “красной” и “фиолетовой” системах
радикала CN
В. А. Терашкевич, Е. А. Пазюк 1466

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Особенности механизма коррозии низкоуглеродистой стали
в 1 М растворе соляной кислоты, насыщенном кислородом
Я. Г. Авдеев, Т. Э. Андреева 1471
- Конформационные изменения структурных характеристик полимерных пленок
МФФК-3 и ПП-190 в процессе очистки водно-органических растворов
*С. И. Лазарев, Ю. М. Головин, Д. Н. Коновалов, С. И. Котенев,
Э. Ю. Яновская, С. В. Ковалев* 1481
- Исследование процесса атомно-слоевого осаждения оксида молибдена
и титан-молибденовых оксидных пленок методом кварцевого
пьезоэлектрического микровзвешивания
*А. М. Максумова, И. М. Абдулагатов, Д. К. Палчаев,
М. Х. Рабаданов, А. И. Абдулагатов* 1490
- Имиджинг поверхности в прикладных исследованиях
И. С. Пыцкий, Е. С. Кузнецова, А. К. Бурак 1499
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

- Особенности сорбции производных хинолина в условиях жидкостной хроматографии
С. А. Рыжкин, С. В. Курбатова, М. Н. Земцова 1506
-

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

- Проблемы теории ионного обмена I. Особенности описания ионообменных сил
в классических системах
А. М. Долгонос 1513
-

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

- Влияние ультрафиолетового облучения на неупругость
высокоэластичного акрилового полимера
*Т. Р. Асламазова, В. В. Высоцкий, В. А. Котенев, Н. Ю. Ломовская,
В. А. Ломовской, О. А. Хлебникова, А. Ю. Цивадзе* 1520
- Фотохимические свойства метилбензоатов европия(III)
И. В. Калиновская, А. Н. Задорожная 1527
-
-

