

ISSN 0044-4537

Том 97, Номер 1

Январь 2023

ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ



www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 97, номер 1, 2023

ПАМЯТИ Н.А. БУЛЬЕНКОВА

Топологические особенности параметрических структур связанной воды <i>В. И. Лобышев, А. Б. Соловей</i>	3
О физико-химических свойствах воды в цитоплазме клеток растений <i>Л. Н. Галль, Т. Э. Кулешова, Н. Р. Галль, А. С. Бердников, И. Р. Галль</i>	8
Структурные механизмы фазовых переходов водных льдов II, IV и V в метастабильный лед Ic при атмосферном давлении <i>Е. А. Желиговская</i>	13
Структура и свойства спеченных при высоком давлении композиционных материалов, армированных частицами аморфного бора <i>И. Н. Лукина, О. П. Черногорова, Е. И. Дроздова, Е. А. Екимов</i>	21
Симплициально-модульный дизайн Н.А. Бульенкова как основа моделирования металлических кластеров <i>Д. Л. Тытик</i>	26
Структурные архетипы поверхности земли и Т-узел Н.А. Бульенкова <i>В. И. Кузьмин</i>	37
Н.А. Бульенков и метод модульного дизайна структур <i>М. Н. Родникова</i>	44

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Экспериментальное исследование и термодинамическое моделирование тройной системы Ag–In–Pd <i>А. С. Павленко, Е. А. Пташкина, Г. П. Жмурко, Е. Г. Кабанова, М. А. Карева, А. В. Хорошилов, В. Н. Кузнецов</i>	46
---	----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Взаимодействие ионов платиновых и переходных металлов с 2(4)-аминопиридинами в водных растворах в условиях, приближенных к процессам их экстракционного выделения и разделения <i>Л. С. Агеева, Н. А. Борщ, Н. В. Кувардин, И. В. Егельский</i>	55
Механизмы реакций кобаламинов с диазениумдиолатом диэтиламина в нейтральных водных растворах <i>И. А. Деревеньков, Е. А. Черевина, С. В. Макаров</i>	66
Степень растворения гидроксида никеля (II) в смесях водных растворов аммиака и гидрокарбоната аммония <i>С. В. Добрыднев, О. А. Александрова, А. Н. Новиков</i>	71
От гидрофильности к гидрофобности поверхности. Варьирование смачиваемости материала на подложке за счет локального колебательного воздействия при межфазном синтезе материала <i>Е. Н. Голубина, Н. Ф. Кизим</i>	75
Активационные характеристики вязкого течения растворов вода–ацетон–метилэтилкетон с большим содержанием воды: сравнение с растворами вода–спирт–ацетон <i>О. В. Гринева</i>	81
Константы устойчивости комплексов кобальта(II) с глицилглицинат-ионом в водно-ацетоновых растворах <i>В. А. Исаева, А. С. Молчанов, М. В. Шишкин, В. А. Шарнин</i>	89

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Модифицированная добавками оксидов металлов керамика ниобата калия-натрия: синтез, микроструктура и свойства <i>Г. М. Калева, Е. Д. Политова, А. В. Мосунов, С. Ю. Стефанович, Н. В. Садовская</i>	95
---	----

Кристаллическая структура и свойства сложных оксидов (Nd,Ba)(Co,Fe)O _{3-δ} <i>Т. В. Аксенова, Н. Е. Волкова, В. С. Легонькова, В. А. Черепанов</i>	101
--	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ, СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Щелочная карбонизация полиакрилонитрила для получения микропористого углеродного материала <i>М. Н. Ефимов, Н. А. Жилева, Д. Г. Муратов, А. А. Васильев, А. А. Юшкин, Г. П. Карпачева</i>	112
Температурная зависимость сквозной проводимости в диэлектрических нанокompозитах TiO ₂ /эпоксидный полимер <i>Е. В. Рабенко, Г. Ф. Новиков, Л. М. Богданова, Ю. С. Бужичев, Г. И. Джардималиева</i>	121

ХЕМОИНФОРМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Молекулярно-динамическое моделирование жидкого олова в схеме модели погруженного атома <i>Д. К. Белашенко</i>	128
Термодинамическое моделирование системы Bi–Ga–Zn <i>В. А. Лысенко</i>	139

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Сегрегация галлия в разбавленных твердых растворах Al–Ga по данным оже-спектроскопии <i>О. Г. Аихотов, И. Б. Аихотова, Т. Т. Магкоев</i>	144
Получение методом PECVD тонких пленок сульфида галлия и изучение их свойств <i>Л. А. Мочалов, М. А. Кудряшов, А. А. Логунов, М. А. Вшивцев, И. О. Прохоров, В. М. Воротынцева, В. М. Малышев, Т. С. Сазанова, Ю. П. Кудряшова, Е. Н. Буланов, А. В. Князев</i>	148
Влияние УФ-облучения на диссипативные процессы, протекающие в полиакрилатах различной эластичности <i>Т. Р. Асламазова, В. А. Котенев, Н. Ю. Ломовская, В. А. Ломовской, О. А. Хлебникова, А. Ю. Цивадзе</i>	155

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Мембраны на основе PVdF-HFP и алкиламмониевых протонных ионных жидкостей: термические и транспортные свойства <i>Л. Э. Шмуклер, Ю. А. Фадеева, Н. М. Стельмах, Л. П. Сафонова</i>	166
--	-----

ЭЛЕКТРОХИМИЯ. ГЕНЕРАЦИЯ И АККУМУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Диэлектрические свойства полимерных композитов оксида графита на основе сополимеров N-винилпирролидона различной топологии <i>Г. В. Симбирица, С. Д. Бабенко, Е. О. Перепелицина, Р. И. Комендант, С. В. Курмаз</i>	175
--	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Низкотемпературные трехканальные газоанализаторы в оптическом мониторинге пожароопасных истечений сжиженного природного газа <i>А. В. Загнитко, Н. П. Зарецкий, И. Д. Мацуков, С. Е. Сальников, В. В. Пименов, Д. Ю. Федин, В. И. Алексеев</i>	183
---	-----

ОПЕЧАТКА

Опечатка к статье: Сорбция ионов свинца на композитах на основе цеолитоподобных имидазолатных каркасов ZIF-8 и ZIF-67 и альгината кальция <i>Г. С. Дейко, Л. А. Кравцов, Н. А. Давшан, В. И. Исаева, Л. М. Кустов</i>	189
Опечатка к статье: Константы скоростей реакций в гетерофазных системах жидкость–газ и жидкость–жидкость–газ в процессах гидроформилирования изобутилена, гидрокарбоксилирования циклогексена и гидрирования <i>n</i> -бензилиденанилина <i>Ю. Т. Виграненко, Т. Е. Крылова, А. В. де Векки, Д. Л. Байдаков</i>	190