

ISSN 0044-4537

Том 91, Номер 9

Сентябрь 2017



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 91, номер 9, 2017

Влияние состава и структуры металлоксидных нанокomпозитов на сенсорный процесс при детектировании восстановительных газов <i>Г. Н. Герасимов, В. Ф. Громов, Т. В. Бельшева, М. И. Иким, Л. И. Трахтенберг</i>	1439
Деформируемость адсорбентов при адсорбции и основы термодинамики твердофазных систем <i>Ю. К. Товбин</i>	1453

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

математическая модель роста фаз в двухкомпонентных многофазных системах при изотермическом отжиге <i>Л. А. Молохина, В. Е. Роголин, С. А. Филин, И. А. Каплунов</i>	1468
Термодинамика растворения апигенина $C_{15}H_{10}O_5$ в водно-этанольных растворах при 298 К <i>Ш. Б. Касенова, Г. К. Мукушева, Б. К. Касенов, Ж. И. Сагинтаева, П. Ж. Жанымханова, Д. К. Нуркадыров, С. М. Адекенов</i>	1476
Термодинамическое исследование твердых растворов в системе SnTe-AgSbTe ₂ методом ЭДС с твердым электролитом Ag ₄ RbI ₅ <i>Л. Ф. Машадиева, Ю. А. Юсиров, Дж. Кевсер, М. Б. Бабанлы</i>	1479
Теплоемкость и температуропроводность этиловых эфиров <i>n</i> -алкановых кислот – компонентов биодизельного топлива <i>Н. С. Богатищева, М. З. Файзуллин, Е. Д. Никитин</i>	1484
Фазовые равновесные состояния в системе дифенил–дифениловый эфир– <i>n</i> -пентадекан <i>И. Г. Яковлев, И. К. Гаркушин, А. В. Колядо</i>	1491

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамические характеристики растворения глицина, глицил-глицина и глицил-глицил-глицина в водных растворах додецилсульфата натрия при $T = 298.15$ К <i>В. И. Смирнов, В. Г. Баделин</i>	1496
Термодинамика сольватации бензола, нитробензола и анилина в смесях вода–ацетонитрил <i>О. А. Антонова, Н. Л. Смирнова, А. В. Кустов</i>	1500
Кислотно-основные и координационные свойства <i>мезо</i> -замещенных порфиринов в неводных растворах <i>С. Г. Пуховская, Дао Тхе Нам, Чан Динг Фиен, Е. Н. Доманина, Ю. Б. Иванова, А. С. Семейкин</i>	1508

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Исследование методами колебательной спектроскопии структурных изменений лигнина под влиянием СВЧ-излучения <i>О. В. Арапова, Г. Н. Бондаренко, А. В. Чистяков, М. В. Цодиков</i>	1520
---	------

Резонансный захват электронов молекулами оротовой кислоты
М. В. Муфтахов, П. В. Щукин, Р. В. Хатымов 1534

Изучение локальной структуры жидких хлор- и алкилзамещенных бензола методом молекулярного рассеяния света
И. Д. Каргин, Л. В. Ланишина, А. И. Абрамович 1542

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Гибридные конъюгаты противоопухолевого антибиотика дауномицина с наночастицами селена и поливинилпирролидоном
Л. Н. Боровикова, А. И. Киппер, А. В. Титова, О. А. Писарев 1548

Влияние условий переноса на подложку ленгмюровских пленок оксида графена на их структуру и оптические свойства
Е. В. Селиверстова, Н. Х. Ибраев, Р. Х. Джанабекова 1553

Металл-углеродные наноконкомпозиты C/Co на основе активированного пиролизованного полиакрилонитрила и частиц кобальта
М. Н. Ефимов, А. А. Васильев, Д. Г. Муратов, Л. М. Земцов, Г. П. Карпачева 1559

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Физико-химические свойства сорбентов на основе силикагеля, модифицированного 1-фенилазо-2-нафтольными комплексами переходных металлов
А. И. Макарычева, Ю. Г. Слижов 1565

Адсорбция антикоагулянта варфарин на мезопористых аминопропилмодифицированных диоксидах кремния
Е. С. Долинина, Е. В. Парфенюк, Ю. А. Губарев 1571

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Высокотемпературные адсорбционные слои на основе фторированного полиимида и диатомитового носителя
Е. Ю. Яковлева, И. К. Шундрин, Е. Ю. Герасимов 1579

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Пористые стеклоуглеродные наноматериалы для электрохимических устройств
Д. А. Жеребцов, Е. В. Шарлай, Р.Ф. Янцен, Д. М. Галимов, С. Б. Сапожников, М. Понти, М. Е. Компан 1588

Электрофоретический транспорт ассоциатов на основе пористого кластерного полиоксометаллата кеплератного типа $Mo_{72}Fe_{30}$, включающих биологически активные вещества
А. А. Остроушко, И. Д. Гагарин, М. О. Тонкушина, К. В. Гржегоржевский, И. Г. Данилова, И. Ф. Гетте, Г. А. Ким 1594

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Модель многостадийного переноса электрона
в одномодовой полярной среде

С. В. Феськов, В. В. Юданов

1600

Спектроскопическая и вольтамперометрическая характеристика
люминофора α -Zn₂SiO₄:V

Т. И. Красненко, М. Ю. Янченко, Н. А. Зайцева, Е. В. Заболоцкая,

И. В. Бакланова, Л. Ю. Булдакова, Т. А. Онуфриева, Р. Ф. Самигуллина

1609

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Свойства флуоресцентного полиэлектролитного биосенсора
с инкапсулированной глюкозооксидазой

Л. И. Казакова, Н. П. Сирота, Т. В. Сирота, Л. И. Шабарчина

1613
