

СОДЕРЖАНИЕ

Том 91, номер 9, 2017

Влияние состава и структуры металлоксидных нанокмполитов
на сенсорный процесс при детектировании восстановительных газов

Г. Н. Герасимов, В. Ф. Громов, Т. В. Бельшева, М. И. Иким, Л. И. Трахтенберг 1439

Деформируемость адсорбентов при адсорбции и основы термодинамики
тврдофазных систем

Ю. К. Товбин 1453

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

математическая модель роста фаз в двухкомпонентных
многофазных системах при изотермическом отжиге

Л. А. Молохина, В. Е. Рогалин, С. А. Филин, И. А. Каплунов 1468

Термодинамика растворения апигенина $C_{15}H_{10}O_5$
в водно-этанольных растворах при 298 К

*Ш. Б. Касенова, Г. К. Мукушева, Б. К. Касенов, Ж. И. Сагинтаева,
П. Ж. Жанымханова, Д. К. Нуркадыров, С. М. Адекенов* 1476

Термодинамическое исследование твердых растворов
в системе $SnTe-AgSbTe_2$ методом ЭДС с твердым электролитом Ag_4RbI_5

Л. Ф. Машадиева, Ю. А. Юсиров, Дж. Кевсер, М. Б. Бабанлы 1479

Теплоемкость и температуропроводность этиловых эфиров
n-алкановых кислот — компонентов биодизельного топлива

Н. С. Богатищева, М. З. Файзуллин, Е. Д. Никитин 1484

Фазовые равновесные состояния в системе
дифенил—дифениловый эфир—*n*-пентадекан

И. Г. Яковлев, И. К. Гаркушин, А. В. Колядо 1491

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамические характеристики растворения глицина, глицил-глицина
и глицил-глицил-глицина в водных растворах додецилсульфата натрия
при $T = 298.15$ К

В. И. Смирнов, В. Г. Баделин 1496

Термодинамика сольватации бензола, нитробензола и анилина
в смесях вода—ацетонитрил

О. А. Антонова, Н. Л. Смирнова, А. В. Кустов 1500

Кислотно-основные и координационные свойства мезо-замещенных порфиринов
в неводных растворах

*С. Г. Пуховская, Дао Тхе Нам, Чан Динг Фиен,
Е. Н. Доманина, Ю. Б. Иванова, А. С. Семейкин* 1508

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Исследование методами колебательной спектроскопии
структурных изменений лигнина под влиянием СВЧ-излучения

О. В. Арапова, Г. Н. Бондаренко, А. В. Чистяков, М. В. Цодиков 1520

Резонансный захват электронов молекулами оротовой кислоты

М. В. Муфтахов, П. В. Шукин, 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 ленточных пленок оксида графена на их структуру и оптические свойства

Е. В. Селиверстова, Н. Х. Ибраев, Р. Х. Джанабекова

1553

Металл-углеродные наноккомпозиты 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. Слизов

1565

Адсорбция антикоагулянта варфарина 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 полиимиды и диатомитового носителя

Е. Ю. Яковлева, И. К. Шундрин, Е. Ю. Герасимов

1579

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Пористые стеклогуглеродные 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 $\text{Mo}_{72}\text{Fe}_{30}$, 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