

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Избыточные термодинамические функции трехкомпонентных лэннард-джонсовых систем на основе бинарных функций распределения
А. А. Тарзиманов, А. В. Клинов, А. В. Малыгин, А. А. Нургалиева 1407
- Термодинамическое описание фаз в системе неодим–барий–медь–кислород
В. А. Лысенко 1413

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Объемные характеристики растворения нафталина в растворах гептан–этанол при 298.15 К
А. А. Дышин, О. В. Елисеева, М. Г. Киселев, Г. А. Альпер 1419
- Растворимость и кинетика разложения озона в водных растворах нитратов
Н. М. Панич, Б. Г. Еришов 1423
- Термодинамические характеристики растворов системы диэтилцинк–диэтилсеря
А. К. Баев 1427
- Влияние природы растворителя и коиона на свойства ионообменных систем
С. А. Мечковский, Н. А. Санкевич, А. Н. Трифонова 1435

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Квантово-химический расчет структуры триоксильных радикалов
Д. Г. Семеско, С. Л. Хурсан 1439
- Применение модели погруженного атома к жидкому цезию
Д. К. Белащенко, Н. Ю. Никитин 1445
- Стабильность плотнейших упаковок лэннард-джонсовых частиц с подрешетками вакансий при отрицательных давлениях
В. А. Шестаков, В. И. Косяков 1453
- Моно- и дифеноксизамещенные циклотрифосфазены: молекулярная структура и атомные взаимодействия
М. Ф. Бобров, Г. В. Попова, В. Г. Цирельсон 1458
- Изучение механизма самоконсервации газовых гидратов методами компьютерного моделирования
О. С. Субботин, В. Р. Белослудов, Е. Н. Бродская, Е. М. Пиотровская, В. В. Сизов 1467
- Метод прогнозирования поляризации веществ
Д. Н. Путинцев, Н. М. Путинцев 1474

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

- Влияние вакуумного отжига на концентрацию радикалов в фуллерите C₆₀
Ю. М. Шульга, А. В. Куликов, В. М. Мартыненко, В. В. Опенько, В. Г. Каратевский, Ю. Г. Морозов 1479
- Растворимость фуллеренов в ряду *n*-алкановых спиртов
К. Н. Семенов, Н. А. Чарыков, О. В. Арапов 1483
- Стабилизация нанодисперсного серебра в сульфокатионообменнике
С. В. Пешков, Е. В. Золотухина, М. Ю. Чайка, В. А. Крысанов, Т. А. Кравченко 1493
- Композитные пленки Ленгмюра–Блоджетт для селективного определения кальция в водных растворах
М. А. Калинина, О. А. Райтман, Д. С. Турыгин, С. Л. Селектор, Н. В. Голубев, В. В. Арсланов 1501

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Взаимосвязь пространственной структуры молекул насыщенных углеводов с теплотами их адсорбции

*В. Н. Сережкин, М. А. Прокаева, Д. В. Пушкин,
Л. Б. Сережкина, Л. А. Онучак*

1511

Взаимосвязь пространственной структуры молекул ненасыщенных углеводов с теплотами их адсорбции

*В. Н. Сережкин, М. А. Прокаева, Д. В. Пушкин,
Л. Б. Сережкина, С. Ю. Кудряшов*

1518

Адсорбция ртути (II) на поверхности кремнезема, модифицированного β -циклодекстрином

Л. А. Белякова, А. Н. Швец, А. Ф. Дэнил де Намор

1527

Обратная задача кинетики редокс-сорбции с учетом размера ультрадисперсных частиц металла в электронообменнике

Д. В. Конев, В. В. Фертиков, Т. А. Кравченко, А. И. Калинин

1533

Микрокалориметрическое исследование сорбции меди(II) на карбоксильном катионите КБ-4

Е. А. Зауэр

1539

Сорбционные свойства модифицированных фуллеренами активных углей по отношению к катионам меди, серебра и свинца в водных растворах

В. В. Самонин, В. Ю. Никонова, М. Л. Подвязников

1542

Селективность модифицированных фуллеренами активных углей по отношению к смесям катионов цветных металлов в водных растворах

В. В. Самонин, В. Ю. Никонова, М. Л. Подвязников

1547

Энтальпия сорбции глицина из водных растворов на карбоксильных катионитах в медной и смешанных формах

Д. В. Овсянникова, Л. П. Бондарева, В. Ф. Селеменев

1552

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Конусная тонкослойная хроматография

В. Г. Березкин, Е. В. Кормицкина

1556

Спиральные поликапиллярные колонки

А. П. Ефименко, И. И. Науменко, В. К. Соболева

1560

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Взаимодействия поли- и олигосахаридов на основе арабиногалактана с 5-аминосалициловой кислотой

*Р. Х. Мударисова, Л. А. Бадькова, И. М. Борисов, А. А. Фатыхов,
Е. Н. Медведева, В. А. Бабкин, Ю. Б. Монаков*

1566

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Диффузия атомов водорода и спектр внутреннего трения системы PdH_x

В. А. Ломовской, Б. Ф. Ляхов, Н. Ю. Ломовская, Е. Г. Беляев

1571

Получение и физико-химические свойства биоморфных волокон оксида циркония

А. О. Туракулова, Н. В. Залетова, Г. П. Муравьева, М. В. Бурова, В. В. Лукин

1577

Кинетические уравнения электронно-диффузионной модели пространственно-временного распределения радикалов в кавитационном поле

М. А. Маргулис

1581

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Теплоемкость и фазовые переходы смеси ионных жидкостей $[\text{C}_2\text{mim}]\text{NTf}_2 + [\text{C}_6\text{mim}]\text{NTf}_2$
Е. В. Павлечко, Г. Я. Кабо 1586
- Адсорбция водорода пленочными наноструктурами палладия
В. К. Потапов, В. М. Матюк, А. С. Батулин, Л. И. Трахтенберг 1589
- Объемная вязкость этиленгликолевых растворов тетраметилмочевины малых концентраций в интервале давлений 0.1–300 МПа
В. М. Троцкий, М. Н. Родникова, Т. М. Вальковская, М. А. Солонина 1593
-

МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Газовый термометр для тензиметрических измерений
А. Д. Русин 1595
-
-