

СОДЕРЖАНИЕ

Том 90, номер 7, 2016

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Равновесия фаз и термодинамические свойства насыщенных твердых растворов соединений BiTeI , Bi_2TeI и $\text{Bi}_4\text{TeI}_{1.25}$ системы $\text{AgI}-\text{Bi}-\text{Bi}_2\text{Te}_3-\text{BiTeI}$
Н. В. Мороз, М. В. Прохоренко 975
- Взаимосвязь молекулярных дескрипторов природных аминокислот с энтальпиями их сублимации
В. Г. Баделин, В. В. Тюнина, Г. В. Гиричев, Е. Ю. Тюнина 980

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Взаимодействие газообразного озона с кристаллическим бромидом калия
А. В. Леванов, И. Б. Максимов, О. Я. Исайкина, Э. Е. Антипенко, В. В. Лукин 986
- Формирование очага воспламенения в смеси $\text{CH}_3\text{Cl}-\text{Cl}_2$ при действии УФ-света
И. Р. Бегиев, А. К. Беликов, П. В. Комраков, И. С. Никитин 993

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Флуктуационная теория критических явлений в жидкостях
Г. А. Мартынов 1000

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Оценка энергии внутримолекулярных водородных связей олигомеров хитозана
Г. П. Михайлов, В. В. Лазарев 1013
- Комплексообразование 1-гексадецил-4-аза-1-азониабисцикло[2.2.2]октан бромида с нитратом никеля в ацетоне
Е. П. Жильцова, С. С. Лукашенко, М. Р. Ибатуллина, М. П. Кутырева, Л. Я. Захарова 1020
- Ацетилсалициловая кислота в среде сверхкритический диоксид углерода – полярный соразтворитель: численное моделирование
В. Е. Петренко, М. Л. Антипова, Д. Л. Гурина, Е. Г. Одинцова, Р. С. Кумеев, В. А. Голубев 1025

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

- Получение и свойства наночастиц гадолиния
В. И. Петин 1032
- Адсорбция водорода в ряду углеродных наноструктур: графены–нанотрубки из графенов–нанокристаллиты
А. П. Солдатов, А. Н. Кириченко, Е. В. Татьяна 1038
- Адсорбционные свойства оксида алюминия, модифицированного наночастицами палладия, золота и оксида церия
С. Н. Ланин, А. А. Башных, А. Е. Виноградов, Н. В. Ковалева, К. С. Ланина, С. А. Николаев 1047

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Особенности сверхэквивалентной сорбции глицина катионообменником КУ-2-8
О. Н. Хохлова, В. Ю. Хохлов, Е. С. Трунаева, Л. С. Нечаева 1054
- Локальные химические потенциалы и давления в неоднородных системах: адсорбционных, абсорбционных, на границах раздела фаз
Ю. К. Товбин 1059
- Синтез и физико-химические характеристики полисилоксана, функционализированного группами аминокислотной кислоты
Н. В. Лакиза, Л. К. Неудачина 1072

Сорбенты на основе асбеста со слоем этанолицикляльного производного ПВХ с аквакомплексами серной кислоты или гидроксида натрия с азакраун-группами

А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, Е. М. Морозова, Н. П. Соколова, А. М. Волощук, Г. А. Петухова, И. И. Бардышев, А. М. Горбунов, И. Я. Полякова, В. Н. Титова, А. А. Явич, А. К. Новиков, Н. В. Петрова

1078

Гидратационные и сорбционные характеристики полифункционального низкоосновного анионообменника при поглощении ванилина и этилванилина

Д. О. Родионова, И. В. Воронков, Т. В. Елисеева

1083

Электронно-стимулированное окисление поверхности металлов и полупроводников

О. Г. Ашхотов, И. Б. Ашхотова, А. П. Блиев, Т. Т. Магкоев, Б. Э. Гергиева

1088

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

О проблемах эксклюзионной хроматографии поли-(N-изопропилакриламида) на стирогелевых колонках

Я. И. Эстрин, Е. О. Перепелицина, А. А. Грищук

1097

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Комплексообразование сывороточных альбуминов с Тритоном X-100: тушение флуоресценции триптофана и анализ вращательной диффузии комплексов

И. М. Власова, А. А. Власов, А. М. Салецкий

1103

Приповерхностный транспорт полупроводниковых нанокластеров под действием циклического фотовозбуждения

М. Л. Дехтярь, В. М. Розенбаум, Л. И. Трахтенберг

1109

Динамика фотоиндуцированной десорбции молекул оксида азота с поверхности чистой и модифицированной платины

С. А. Хубежов, И. В. Силаев, З. С. Демеев, А. В. Рамонова, А. Г. Калоева, И. В. Тваури, Г. С. Григоркина, Д. Д. Кибизов, О. Г. Ашхотов, S. Ogura, D. Sekiba, K. Fukutani, T. T. Магкоев

1115

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Непараметрическое уравнение состояния скейлингового вида, разработанное на основе феноменологической теории Мигдала и гипотезы Бенедика

И. В. Кудрявцева, С. В. Рыков

1119

Позитронная аннигиляционная спектроскопия в исследовании основности ряда *n*-спиртов

В. И. Разов, Н. П. Шапкин, А. А. Пивцаев, В. О. Трухин

1122

Фазовые равновесия в конденсированной системе *n*-докозан — циклододекан — *n*-декан

А. А. Шамитов, И. К. Гаркушин, А. В. Колядо

1124

DISCUSSION

Comment on: "Is Linear Group X–Y–Z in Boron Carbide the Weakest Link in the Structure?" by S. V. Konovalikhin and V. I. Ponomarev (Russ. J. Phys. Chem. A. 2015. V. 89. No. 10. p. 1850)

H. Werheit

1127

ДИСКУССИИ

Ответ на комментарий профессора H. Werheit к статье:

"Является ли линейная группа X–Y–Z в карбиде бора самым слабым звеном в структуре?"

С. В. Коповалихин, В. И. Пономарев

1129