

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

- Энтальпии образования твердых растворов замещения $\text{Sm}_{1+x}\text{Ba}_{2-x}\text{Cu}_3\text{O}_y$
А. С. Монаenkova, А. А. Попова, Л. А. Тифлова, М. Л. Ковба 1205
- Термодинамические характеристики алкил- и ацилпроизводных ферроцена
В. Н. Емельяненко, О. В. Кроль, Р. М. Варущенко, А. И. Дружинина, С. П. Веревкин 1209
- Термодинамические свойства растворов хлорида натрия, воды и пропанола-1
М. Н. Мамонтов, Н. М. Константинова, Е. С. Веряева, И. А. Успенская 1218
- Полиассоциативная модель расплава и фазовые равновесия в системе $\text{Zn}-\text{Te}$
П. П. Москвин 1226
- Реакции термолитиза эпоксидов α -пинена и вербенонa в сверхкритических растворителях
В. И. Аникеев, И. В. Ильина, К. П. Волчо, А. Ермакова, Н.Ф. Салахутдинов 1233
- Калориметрическое исследование и моделирование энтальпии смешения расплавов системы $\text{Cu}-\text{Fe}-\text{V}$
Л. А. Древаль, А. Р. Абдулов, П. Г. Агравал, М. А. Турчанин 1240

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Влияние дисперсности металлов на активность Pt/C - и Pd/C -катализаторов в реакции дегидрирования пергидротерфенила
А. Л. Тарасов, О. А. Кириченко, Н. Н. Толкачев, И. В. Мишин, А. Н. Каленчук, В. И. Богдан, Л. М. Кустов 1244
- Медный катализатор на непористых носителях на основе оксалата меди в качестве прекурсора
Ю. Н. Житнев, Е. А. Тверитинова, Ф. М. Спиридонов, В. В. Лунин 1249
- Условие нижнего предела самовоспламенения водород-кислородной смеси в кинетической области с учетом модификации поверхности продуктами цепного горения
В. И. Черныш, Н. М. Рубцов 1254
- Влияние фосфатов на разложение озона в воде: ингибирование цепного процесса
П. А. Морозов, Б. Г. Ершов 1258
- Озонирование модельных соединений лигнина в водных растворах, катализируемое ионами Mn(II)
А. Н. Митрофанова, А. Г. Худошин, В. В. Лунин 1263

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Микрогетерогенное строение растворов хлорбензола с циклогексаном, 1,4-диоксаном и морфолином
А. И. Абрамович, Л. В. Ланишина 1269
- Азеотропные явления в разбавленном растворе гидрида лития в литии при фазовом равновесии жидкость—пар
К. А. Якимович 1276
- Моделирование мезогенной системы в жидком агрегатном состоянии
М. Е. Агельменев, С. М. Братухин, З. М. Мулдахметов, В. В. Поликарпов 1280
- Зависимость энтальпии растворения L-метионина от состава бинарных растворителей вода—спирты при 298.15 К
В. Г. Баделин, В. И. Смирнов 1285

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Квантово-механическое изучение индуктивного и стерического эффектов в изоалканах

В. В. Туровцев, Ю. Д. Орлов

1296

Моделирование влияния конформации, изотопного замещения и водного окружения на колебательный спектр L-глутаминовой кислоты

Г. С. Доценко, Г. М. Курамина, Ю. А. Пентин

1304

Диэлектрическое исследование структуры пропиленгликоля

Т. М. Усачева, Н. В. Лифанова, В. И. Журавлев, В. К. Матвеев

1315

Электронные и спиновые свойства возбужденных интермедиатов $\text{Se}-\text{O}_2$ *Г. И. Кобзев, Д. Г. Урваев*

1324

Динамическая теория переходного состояния в фазовом пространстве.

Приложение к изомеризации в молекуле $\text{LiNC}-\text{LiCN}$ *А. А. Зембеков*

1333

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Перекристаллизация в нанокompозитах металл–ионообменник

Е. В. Золотухина, Т. А. Кравченко, С. В. Пешков, С. Н. Вдовина

1339

Микроструктура и свойства тонких пленок WO_3 модифицированных золотом*О. В. Анисимов, Н. К. Максимова, Ю. П. Найденов, В. А. Новиков, Е. Ю. Севастьянов, Ф. В. Рудов, Е. В. Черников*

1345

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Исследование льюисовских кислотных центров полицирконийметилсилоксанов методом ИК-спектроскопии

Л. М. Кустов, О. П. Ткаченко, Л. А. Бондарь

1351

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Фотоиндуцированный направленный перенос электрона в многослойных пленках Ленгмюра–Блоджетт производных порфирина и фталоцианина

А. С. Алексеев, Н. В. Ткаченко, А. В. Ефимов, Х. Лемметюйнен

1356

Зависимость коэффициентов вязкости магнитных жидкостей от параметров состояния

С. Одинаев, К. Комилов, А. Зарипов

1368

Фотостимулированная экзоэмиссия с поверхности оксида магния

И. В. Крылова

1372

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯСостояние сольватированных ионов Cd^{3+} в N,N-диметилформамиде по данным ^{17}O ЯМР*В. Ю. Бузько, Д. В. Кашаев, И. В. Сухно, В. Т. Панюшкин*

1378

Prediction of Silver Nanoparticles Size synthesized in Microemulsion System

A. Salabat

1381

Биоэнергетика роста культуры лактобацилл на различных питательных средах

В. Ф. Урьяш, И. С. Горлова, Н. В. Новоселова, Н. К. Конькова

1383

Обнаружение ассоциатов тетрахлорида углерода в изеооктане

В. М. Бяков, Л. В. Ланшина, О. П. Степанова, С. В. Степанов

1387

Расчет областей существования осадков в системах
ион металла— H_2O —комплексообразующий агент
с учетом растворимости интермедиатов

Р. А. Юсупов, С. А. Бахтеев, С. Г. Смердова

1391

ДИСКУССИИ

О механизме изменений работы выхода электрона
при хемосорбции воды на поверхности Si(100)

С. Н. Новиков, С. П. Тимошенко

1394

ХРОНИКА

Всероссийская школа для молодежи
“Актуальные проблемы физической химии”

1398

К сведению читателей и авторов

1400
