

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства $\text{Ln}_2\text{BaCuO}_5$ ($\text{Ln} = \text{Sm}, \text{Eu}, \text{Ho}$)

*М. Л. Ковба, А. С. Монаенкова, Л. А. Тифлова,
А. Л. Емелина, М. А. Быков, Р. О. Грищенко*

1307

Энтальпия смешения расплавов $\text{Al}-\text{Yb}$

В. С. Судавацова, М. И. Иванов, В. В. Березуцкий, В. Г. Кудин, М. А. Шевченко

1311

Термодинамические характеристики образования и сгорания полных эфиров и пероксифиров бензолкарбоновых кислот

В. Н. Дибривный, Ю. Я. Ван-Чин-Сян, В. В. Сергеев, В. А. Дончак

1316

Термодинамические свойства расплавов на основе системы $\text{Al}-\text{Sm}$

Т. В. Куликова, А. В. Майорова, В. А. Быков, К. Ю. Шуняев

1325

Термодинамические характеристики диакрилата трифенилсурьмы

И. А. Летянина, А. В. Маркин, Н. Н. Смирнова, А. В. Гуцин, Д. В. Шашкин

1329

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Влияние плазмохимической обработки и добавки церия на структурные характеристики частиц медного катализатора и на его активность в реакции дегидрирования изопропанола

Е. А. Платонов, Н. Н. Лобанов, Н. А. Галимова, И. А. Протасова, В. Д. Ягдовский

1336

Влияние природы металла и носителя на эффективность катализаторов деоксигенации жирных кислот в углеводороды

А. С. Беренблум, Р. С. Шамсиев, Т. А. Подоплелова, В. Я. Данюшевский

1340

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Процессы гидратации и формы кислородно-водородных группировок в оксифторидах $\text{Ba}_{2-0.5x}\text{In}_2\text{O}_{5-x}\text{F}_x$

Н. А. Тарасова, Я. В. Филинкова, И. Е. Анимица

1345

Денсиметрические и вискозиметрические свойства смесей этанол—гептан (октан) при малых концентрациях алкана в интервале 288.15—328.15 К

А. А. Дышин, О. В. Елисеева, М. Г. Киселев

1350

Молекулярный анализ основ “теории ассоциированных растворов”

Ю. К. Товбин

1355

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Роль внутримолекулярной водородной связи в реакции нуклеофильного присоединения кетенаминалей

А. Н. Исеев

1364

Универсальный мостиковый функционал для бесконечно разбавленных растворов на примере леннард-джонсовских сфер различного диаметра

В. П. Сергиевский, А. И. Фролов

1368

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Потенциальные магнитные свойства нанотрубок ($n, 0$) с границами Кляйна и Фуджита

А. М. Луговая, М. В. Павлов, А. Ю. Ермилов, Н. Ф. Степанов 1376

Электротранспортные, сорбционные и фотохимические свойства нанокластерных полиоксомолибдатов с тороидальной структурой

А. А. Остроушко, В. Ю. Коротаев, М. О. Тонкушина, К. В. Гржегоржевский, В. А. Важенин, И. Б. Кутяшев, Н. А. Мартынова, С. Ю. Меньшиков, Н. В. Селезнева 1383

Размерные эффекты в карбидировании наночастиц железа

П. А. Чернавский, В. И. Зайковский, Г. В. Панкина 1390

Теория сенсорного эффекта при детектировании газов-восстановителей

М. А. Кожушнер, В. Л. Боднева, Л. И. Трахтенберг 1397

Ионный обмен и редокс-реакция в наноккомпозитах металл (Ag, Cu)—ионообменник КУ-23

Е. С. Киприянова, Т. А. Кравченко, Д. В. Конев 1405

Влияние нанотрубок различной хиральности на структуру растворителя

Е. В. Горбачев, Н. А. Фомина, М. Г. Киселев, А. М. Колкер 1411

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Особенности адсорбции лизоцима на силихроме при разных значениях pH

О. С. Пилипенко, Л. Ф. Атякшева, Е. В. Крючкова, Е. С. Чухрай 1417

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Сорбционные и селективные свойства бинарного жидкокристаллического сорбента на основе 4-метокси-4'-этоксиязоксibenзола и ацетилированного β -циклодекстрина

Л. А. Онучак, Т. С. Бурматнова, Е. А. Спиряева, Ю. Г. Кураева, З. П. Белоусова 1424

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Кинетика фотокаталитической деструкции органических соединений: влияние концентраций субстрата и катализатора

Е. И. Капинус 1435

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Направленный выбор координационных соединений с требуемыми термодимическими свойствами на основе структурных данных кембриджского банка

М. А. Чистяков, Е. П. Симоненко, В. А. Блатов, В. Г. Севастьянов, П. А. Игнатов, Н. Т. Кузнецов 1439

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Способность кобальтсодержащих слоистых гидроксидов к восстановлению в токе водорода

И. Г. Рыльцова, О. Е. Лебедева 1452

Флуктуационный объем аморфных веществ и его зависимость от скорости охлаждения расплава

С. Ш. Сангадиев 1454