

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Определение числа изомеров X-, XY-, XYZ- и XYZU-замещенных аллена D _{2d} и аддитивные схемы расчета энтальпий испарения <i>Д. Ю. Нилов, В. М. Смоляков</i>	185
Влияние малых добавок кремния на аморфизацию сплавов Zr—Cu—Nb—Fe <i>Н.А. Арутюнян, А.И. Зайцев, С.Ф. Дунаев, Н.Л. Федотова</i>	194
Энтальпия образования природного аметизита <i>Л. П. Огородова, Л. В. Мельчакова, М. Ф. Вигасина, Д. А. Ксенофонтов, И.А. Брызгалов</i>	197
Теплоемкость и термодинамические функции теллуридов церия в интервале 298.15—673 К <i>К. Т. Рустембеков, А. Т. Дюсекеева, В. Н. Фомин, Н. А. Махатова</i>	201

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Равновесия протонирования (ацетато)(октакис(3-трифторметилфенил)-, -(3-трифторметилфенокси)- и -(3,5-ди- <i>трет</i> -бутилфенокси)фталоцианинато)марганца(III) <i>Е.Н. Овченкова, Т.Н. Ломова</i>	207
Кинетика переноса протонов от тетра(м-трифторметилфенил)добензотетраазапорфина к азотсодержащим основаниям в системе бензол—диметилсульфоксид <i>О. А. Петров</i>	214
Восстановление нитротолуолов в сверхкритическом изопропаноле в реакторе проточного типа в присутствии Al ₂ O ₃ <i>В. П. Сивцев, Д. В. Корчагина, К. П. Волчо, Н. Ф. Салахутдинов, В. И. Аникеев</i>	220

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Особые точки водно-спиртовых растворов <i>В. Я. Гоцульский, Н. П. Маломуж, В.Е. Чечко</i>	225
Энтальпии растворения ионных жидкостей в водно-ацетонитрильных растворах при 298.15 К <i>А. В. Белов, С. Н. Соловьев</i>	233
Термодинамика реакций образования комплексов меди (II) с L-гистидином в водном растворе <i>Г. Г. Горболетова, А. А. Метлин</i>	237
Природа хромогенов протонированного азобензола <i>Ю. А. Михеев, Л. Н. Гусева, Ю. А. Ершов</i>	243

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Полуэмпирический метод расчета энергий активации термического мономолекулярного распада виниловых эфиров <i>Г. Н. Саргсян, Б. Шахрох, А. Б. Арутюнян</i>	252
Предельная упругая деформация межатомной связи в неорганических стеклах <i>Д. С. Сандитов, М. В. Дармаев, В. В. Мантатов</i>	258
Квантово-химическое исследование роли ван-дер-ваальсовых взаимодействий в расчете активационных параметров реакции Дильса—Альдера циклопентадиена с фуллереном C ₆₀ <i>А. Н. Маслий, Ан. М. Кузнецов</i>	262

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВСинтез наночастиц BaSO₄ в системе вода—тетрагидрофуран*Л. И. Богуславский, Т. М. Буслаева, В. В. Фомичев,
Е. В. Копылова, А. П. Каплун, В. И. Попенко*

276

Изменение надмолекулярной структуры коллагена
при модифицировании нанодисперсным гидроксиапатитом*Е. В. Волоскова, Л. К. Бердникова, В. А. Полубояров, Т. И. Гурьянова*

281

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙИонопроводящие пористые слои комплексов гидроксида натрия с этанолилцикламами
на модифицированной поверхности ПВХ-покрытия на ткани*А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, Е. М. Морозова, Н. П. Соколова, А. М. Волощук,
Г. А. Петухова, И. И. Бардышев, А. К. Новиков, А. М. Горбунов, И. Я. Полякова,
В. Н. Титова, А. А. Явич, Н. В. Петрова*

286

Термодинамическое описание ионообменной и сверхэквивалентной
сорбции фенилаланина катионообменником КУ-2-8*О. Н. Хохлова, В. Ю. Хохлов, Е. С. Трунаева*

292

Адсорбция энантиомеров ибупрофена на хиральной неподвижной фазе
с привитым антибиотиком эремомицином*Е. Н. Решетова, Л. Д. Аспин*

298

Хемосорбция и ассоциативная адсорбция водорода в углеродной
наноструктуре, синтезированной на цеолитах*А. П. Солдатов, Г. Н. Бондаренко, Е. Ю. Сорокина*

306

Полимерный сорбент со свойствами искусственного рецептора холестерина

И. В. Полякова, Н. М. Ежова, А. А. Осипенко, О. А. Писарев

312

**ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ.
ХРОМАТОГРАФИЯ**Суммарный межступенчатый поток и термодинамическая работа
разделения каскада при переработке многокомпонентной смеси*В. П. Чижков, В. Н. Бойцов*

316

Влияние природы порообразователя на кинетическую и потенциальную
эффективность монолитных сорбентов на основе дивинилбензола
в газовой хроматографии*А. А. Королев, В. Е. Ширяева, Т. П. Попова, А. Ю. Канатьева, А. А. Курганов*

324

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯИсследование влияния термического воздействия на механические
свойства оксида графита методом атомно-силовой микроскопии*В. И. Салдин, А. А. Карпенко*

332

Влияние магнитного поля на реологические свойства магнитных
жидкостей на основе оксидов железа*С. А. Вшивков, Е. В. Русинова, А. П. Сафронов, А. Г. Галяс, Т. В. Терзиян*

336

Динамические режимы двух разночастотных химических осцилляторов,
связанных ингибиторной импульсной связью с задержкой*И. С. Проскуркин, В. К. Ванаг*

340

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Вращательная диффузия маркеров семейства флуоресцеина в растворах бычьего сывороточного альбумина по данным поляризованной флуоресценции

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

345

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Термодинамические характеристики кислотно-основных равновесий таурина в водных растворах по данным калориметрии

С. Н. Гридчин, Р. Ф. Шеханов, Д. Ф. Пырэу

351

Стехиометрия смешанно-лигандного комплекса гепарин— Cu^{2+} —глицин по данным дифференциально-термического анализа и ИК-спектроскопии

М. А. Феофанова, Ю. В. Францева, Е. В. Журавлев, Н. В. Баранова, С. С. Рясенский

354

МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Высококочувствительный микрокалориметр титрования

А. А. Великов, С. В. Григорьев, А. В. Чуйкин

357
