

СОДЕРЖАНИЕ

Том 89, номер 9, 2015

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Молекулярно-кинетическая теория сильнонеравновесных процессов переноса массы, импульса и энергии: критерии локального равновесия

Ю. К. Товбин 1347

Теоретическая модель теплопроводности для анализа смесей электролитов

Б. Б. Танганов, И. А. Бубеева 1357

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Пивалатные комплексы кобальта как катализаторы жидкофазного окисления *n*-гексана

И. Ф. Московская, А. А. Маерле, Н. В. Швыдкий, Б. В. Романовский, И. И. Иванова 1360

Динамика изменения окрашенной формы молекул спироантрооксазина, введенных во фторопласт Ф-42 в среде сверхкритического диоксида углерода

А. С. Копылов, Н. Н. Глаголев, П. С. Тимашев, А. В. Черкасова, С. Ф. Тимашев, А. Б. Соловьева 1364

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамические характеристики кислотно-основных равновесий DL- α -аланил-DL-норлейцина в водных растворах при 298 К

А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, С. А. Бычкова, И. А. Скворцов 1373

Закономерности экстракции кремнийвольфрамовой кислоты из водных растворов

А. В. Сулимов, С. М. Данов, А. Л. Балашов, А. В. Овчарова 1377

Термохимическое исследование процессов комплексообразования ионов кобальта (II) с L-гистидином в водном растворе

Г. Г. Горболовская, А. А. Метлин 1382

Уравнение состояния для смесей вода–спирт в широком диапазоне параметров состояния

Б. К. Карабекова, Э. А. Базаев 1386

Использование высокочастотного ультразвука (1.7 МГц) в окислительных процессах в водной среде

Д. Г. Асеев, А. А. Батоева 1397

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Структура кластерных ионов альдегидов в газовой фазе по данным ионной подвижности и расчетов AB IN^{ITIO}

Е. В. Ланцузская (Крисилова), А. В. Крисилов, А. М. Левина 1402

Исследование взаимодействия ароматических аминокислот с гетероциклическими лигандами методом ИК-спектроскопии

Е. Ю. Тюнина, В. Г. Баделин, Г. Н. Тарасова 1407

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Морфологические характеристики нанокомпозитов селена с полиэтиленгликолем

А. И. Киппер, А. В. Титова, Л. Н. Боровикова, О. А. Писарев 1411

Растворение однослойных углеродных нанотрубок в смесях алканол–холевая кислота

А. А. Дышин, О. В. Елисеева, Г. В. Бондаренко, М. Г. Киселев 1415

Селенсодержащие наносистемы на основе биосовместимых полимерных стабилизаторов: кинетика, морфология и термодинамика

С. В. Валуева, А. В. Титова, Л. Н. Боровикова 1420

Моделирование процессов электрофоретического переноса сферических нанокластеров железо-молибденовых полиоксометаллатов <i>А. А. Остроушко, К. В. Гржегоржевский, Г. П. Быстрай, С. А. Охотников</i>	1426
Кинетика процесса формирования наночастиц из карбоксилатов металлов первой группы <i>М. Е. Соловьев, Т. Ф. Иржак, В. И. Иржак</i>	1430
Стабилизация поверхностно- и объемно-распределенных наночастиц меди в ионообменной матрице <i>Т. А. Кравченко, Е. А. Сакардина, А. И. Калиничев, Е. В. Золотухина</i>	1436

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Особенности применения лазерной абляции при исследовании микрогоомогенности и состава легированных редкоземельными элементами прекурсоров Ta_2O_5 и шихты $LiTaO_3$ <i>И. Р. Елизарова, С. М. Маслобоева</i>	1443
Особенности сорбции производных 4-карбоксихинолина из водно-ацетонитрильных растворов на поверхности пористого графитированного углерода <i>А. С. Савченкова, А. К. Буряк, С. В. Курбатова</i>	1450
Влияние физико-химических параметров молекул некоторых бензимидазолов на их удерживание неполярным сорбентом из водно-ацетонитрильного раствора <i>Р. В. Шафигулин, И. А. Сафонова, А. В. Буланова</i>	1455
Термодинамика адсорбции и закономерности газохроматографического удерживания циклических аминов на поверхности графитированной термической сажи <i>Е. А. Яшкина, С. Н. Яшкин, Д. А. Светлов, В. В. Горшков</i>	1461
Гетероадагуляция хлорбензола в воде или воды в хлорбензоле на углеродной ткани в окрестности точки инверсии <i>В. В. Тарасов</i>	1473

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Монолитные капиллярные колонки на основе тетраакрилата пентаэритрита для хроматографического анализа пептидов <i>Е. В. Кучеренко, Д. М. Мельник, А. А. Королев, А. Ю. Канатьева, А. В. Пирогов, А. А. Курганов</i>	1478
---	------

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Динамика макроскопических флюктуаций в водных системах по данным релеевского рассеяния <i>Л. В. Беловолова, М. В. Глушков, С. Ф. Тимашев</i>	1484
---	------

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Создание сверхпроводников с высокой критической температурой с использованием фторида меди <i>И. И. Амелин</i>	1496
Радиолиз 2,3,7,8-тетрахлордибензопарадиоксина в водных растворах <i>Х. Ф. Мамедов, А. Г. Алиев, Н. А. Мамедова, А. Р. Бадалова</i>	1499