

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Модель p – T -диаграммы тройной системы с двумя труднолетучими и одним легколетучим компонентами

К. А. Халдояниди

1085

Термохимия сольватации эфира 18-краун-6 в бинарных растворителях метанол–ацетонитрил

И. А. Кузьмина, Т. Р. Усачева, В. А. Шарнин, М. А. Волкова

1090

Расчет температур кипения и упругостей пара в гомологических рядах перфторированных олигомеров

И. П. Ким

1093

Основы теории плавления простых веществ с учетом их дефектности

Ю. К. Товбин

1097

Исследование фазовых равновесий в системе Li–TiS₂ методом ЭДС

Е. А. Суслов, О. В. Бушкова, Б. Д. Антонов, В. Т. Суриков, А. Н. Титов

1106

Зависимость термодинамических характеристик форм водорода, адсорбированных на поверхности пористого никеля от степени дезактивации

М. В. Лукин, Д. А. Прозоров, М. В. Улитин, М. В. Шепелев

1113

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Структурные изменения древесины при озонировании

Е. М. Бенько, О. Р. Манисова, Г. П. Муравьева, В. В. Лунин

1118

Превращения древесины при озонировании в присутствии пероксида водорода

Н. А. Мамлеева, Г. Е. Абросимова, А. Н. Харланов, В. В. Лунин

1124

Влияние озонирования на реакционную способность лигноцеллюлозных субстратов в процессах ферментативного гидролиза в сахара

Е. М. Бенько, О. Р. Манисова, В. В. Лунин

1131

Влияние поверхности наноалмаза детонационного синтеза на каталитическую активность нанесенных никелевых катализаторов в гидрогенизации ацетилена

Е. А. Тверитинова, И. И. Кулакова, Ю. Н. Житнев, А. Н. Харланов, А. В. Фионов, В. Чен, И. Буянова, В. В. Лунин

1138

Кислотно-основные свойства 2-фенэтилдитиокарбамоилуксусной кислоты – субстанции противоопухолевых препаратов

Н. Е. Новожилова, Н. Н. Кутина, О. А. Петухова, Ю. Я. Харитонов

1146

Механизм каталитического озонирования лигнина в присутствии ионов Mn(II)

А. Н. Митрофанова, А. Г. Худошин, В. В. Лунин

1149

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Области частотной дисперсии коэффициента сдвиговой вязкости водных растворов электролитов

С. Одинаев, Д. М. Акдодов

1154

Устойчивость глицилглицинатных комплексов никеля(II) в водных растворах диметилсульфоксида при 298.15 К

В. В. Наумов, В. А. Исаева, Ю. А. Ковалева, В. А. Шарнин

1160

Расчет функций радиального распределения сверхкритического метанола методами Кара–Парринелло и классической молекулярной динамики <i>Д. Л. Гурина, В. Е. Петренко, М. Л. Антипова</i>	1164
Исследование пустот в структуре жидкого этиленгликоля <i>Д. К. Белащенко, М. Н. Родникова, Н. К. Балабаев, И. А. Солонина</i>	1171
Диаграммы равновесия жидкость–пар трехкомпонентных систем с тремя азеотропами <i>В. М. Раева, Л. А. Серафимов, В. Н. Степанов</i>	1177
Изобары температур кипения и изотермы избыточных термодинамических функций растворов изобутанол–алкилкетоны <i>Ю. К. Сунцов, М. В. Власов</i>	1186
Энтальпийные характеристики растворения <i>L</i> -ТРИПТОФАНА в бинарных растворителях вода + ФОРМАМИДЫ при 298.15 К <i>В. И. Смирнов, В. Г. Баделин</i>	1191

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Времена жизни водородных связей воды в классической и квантовой молекулярной динамике <i>М. Л. Антипова, В. Е. Петренко</i>	1196
Корреляции “свойство вещества – коэффициенты полинома матрицы смежности молекулярного графа” <i>В. М. Смоляков, Д. Ю. Нилов, В. В. Гребешков</i>	1202
Спиновые состояния мультieleктронных систем и действие мультиспиновых запретов <i>М. Р. Арифиллин, В. Л. Бердинский</i>	1208
Эндоздральные комплексы фуллереноподобных кремнеземных молекул с молекулами H_2O , CH_4 и CH_3NH_2 <i>О. В. Филоненко, В. В. Лобанов</i>	1213
Особенности морфологии микрокристаллов C_{60} и C_{70} , полученных из растворов в $C_6H_5CH_3$ и CCl_4 <i>В. В. Аксенова, Р. М. Никонова, В. И. Ладыанов, Б. Е. Пушкарев</i>	1217

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

О возможности обнаружения интеркалированных карбонат-анионов при анализе спектров ЯМР ^{13}C графитоподобных углеродных материалов <i>В. П. Талзи, С. Н. Евдокимов, М. В. Тренихин, О. В. Протасова, В. А. Дроздов, О. Б. Бельская, В. А. Лихолобов</i>	1224
--	------

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Толщина межфазной границы в расслаивающихся расплавах галогенидов щелочных металлов <i>Л. М. Бабушкина, С. И. Докашенко, Д. С. Пешкин, В. П. Степанов</i>	1227
Кинетика адсорбции гемоглобина на кремнеземных адсорбентах с бимодальным распределением пор <i>Л. Ф. Атякшева, И. И. Иванова, Е. Е. Князева, Е. С. Чухрай</i>	1231

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Хроматографические свойства мезопористого силикагеля, модифицированного ацетилацетонатами европия и меди <i>Ж. В. Фаустова, Ю. Г. Слизов, М. А. Гавриленко</i>	1236
---	------

Коэффициенты распределения новокаина в системах
алифатический спирт (C_3-C_9)—сольвотропный реагент—высаливатель—вода

Я. И. Коренман, Т. В. Чибисова, О. А. Пахомова

1239

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Кинетика набухания геля сшитого поливинилового спирта
в процессе синтеза медьсодержащего композита на его основе

С. Н. Худякова, М. Г. Токмачев, Н. Б. Ферапонтов

1243

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Получение и фотофизические свойства тонких пленок кумариновых красителей

Н. Х. Ибраев, Е. В. Селиверстова, В. И. Алексеева, Л. Е. Маринина, Л. П. Саввина

1249

Влияние ультрафиолетового излучения на систему металл/полиамидин

М. Н. Николаева, Р. Ю. Смыслов, А. А. Мартыненко

1255

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Спектральное исследование катализаторов окислительного
дегидрирования диметилового эфира в диметоксиэтан

*О. П. Ткаченко, А. В. Кучеров, Л. М. Глухов,
А. А. Грейш, И. П. Белецкая, Л. М. Кустов*

1258
