

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термодинамические свойства дибензоата трифенилсурьмы

А. В. Маркин, Н. Н. Смирнова, Д. В. Лякаев, М. Н. Климова, В. В. Шарутин, О. К. Шарутина

1439

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗКинетические и термодинамические параметры выделения водорода в реакции гетерогенно-каталитического дегидрирования *цис*- и *транс*-изомеров пергидро-*m*-терфенила*А. Н. Каленчук, С. Э. Богородский, В. И. Богдан*

1447

Направленная модификация полилактида введением акрилатных группировок по данным ИК-спектроскопии, гель-проникающей хроматографии и дифференциально-термического анализа

В. Т. Шашкова, И. А. Матвеева, Н. Н. Глаголев, Т. С. Зархина, П. С. Тимашев, В. Н. Баграташвили, А. Б. Соловьева

1452

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВФазовые и экстракционные равновесия в системах H_2O -сульфонол- HCl (H_2SO_4) и H_2O -додецилсульфат натрия- HCl (H_2SO_4)*С. А. Заболотных, А. Е. Леснов, С. А. Денисова*

1458

Сольвентзависимая таутомерия инвертированного изомера *мезо*-тетрафенилпорфина: влияние полярности среды*Д. Б. Березин, А. Е. Таланова, М. А. Крестьянинов, И. Н. Серов, А. С. Семейкин*

1465

Изотермы поверхностного натяжения тройных систем диоксан-ацетон-вода и глицерин-этанол-вода

Р. С. Джамбулатов, Р. Х. Дадашев, Д. З. Элимханов, И. Н. Дадашев

1474

Термодинамика образования комплекса Cu^{2+} -глицил-глицил-глицин в водно-этанольных растворах при 298 К*Л. Фам Тхи, Т. Р. Усачева, Н. В. Тукумова, Н. Е. Корышев, Т. М. Хренова, В. А. Шарнин*

1479

Диэлектрические свойства многоатомных спиртов. 1,3-Бутандиол

В. И. Журавлев

1484

Влияние природы аниона высаливателя на расслаивание в системах соль калия-бис(алкилполиоксиэтилен)фосфат калия-вода

А. М. Елохов, А. Е. Леснов, О. С. Кудряшова

1491

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯВодородная связь $O-H\cdots C$ в комплексе метана с водой*А. Н. Исаев*

1497

Молекулярно-динамическое исследование жидкого этилендиамина

Н. К. Балабаев, С. В. Краевский, М. Н. Родникова, И. А. Солонина

1505

Получение окисленных фракций поливинилового спирта заданной молекулярной массы

Ю. С. Зимин, Г. Г. Кутлугильдина, А. Г. Мустафин

1512

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Термодинамика адсорбции органических молекул на графитированной термической саже, модифицированной монослоем 5-гидрокси-6-метилурацила

В. Ю. Гуськов, С. П. Иванов, Ю. Ф. Шайхитдинова, Ф. Х. Кудашева

1517

Сорбция La(III) и Ce(III) окисленными углеродными нанотрубками <i>Ш. Т. Лью, Э. Г. Раков</i>	1523
Адсорбционное взаимодействие сплава Al–5%Pb с водой <i>А. В. Рябина, В. Г. Шевченко</i>	1528
Сорбция ионов цезия наноструктурированными алюмосиликатами кальция <i>П. С. Гордиенко, И. А. Шабалин, С. Б. Ярусова, А. П. Супонина, И. Г. Жевтун</i>	1534
Объемные и поверхностные свойства полупроводников системы ZnTe–ZnS <i>И. А. Кировская, Е. В. Миронова, Б. А. Косарев, П. Е. Нор, Т. Л. Букашкина</i>	1542
Особенности сорбции фенилаланина профилированными ионообменными мембранами <i>В. И. Васильева, Е. А. Голева, В. Ф. Селеменев</i>	1548

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Экстракционное вымораживание одноосновных карбоновых кислот из воды в ацетонитрил в условиях действия центробежных сил <i>В. Н. Бехтерев</i>	1558
---	------

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Инициирование ядерно-химических превращений в нативных системах: Феноменология <i>С. Ф. Тимашев</i>	1563
--	------

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Времена релаксации метастабильных капель к равновесным состояниям <i>Ю. К. Товбин, В. Н. Комаров, Е. С. Зайцева</i>	1570
Расчет диэлектрической проницаемости и поляризуемости смесей метанол–вода при 20°C <i>Н. М. Путинцев, Н. В. Долгопятова, Д. Н. Путинцев</i>	1575
Об образовании кальция в продуктах горения железоалюминиевых термитов в воздухе <i>А. А. Громов, А. М. Громов, Е. М. Попенко, А. В. Сергиенко, О. Г. Сабинская, Б. Рааб, У. Тайпель</i>	1578
Оценка энергии активации перемещения атомов Mg в каналах кристаллов B ₂₅ C ₄ Mg _{1.42} <i>С. В. Коновалихин, В. И. Пономарев</i>	1581

ДИСКУССИИ

Эффекты динамической модификации неподвижных фаз сорбатами в газовой хроматографии. О возможности разделения энантиомеров в ахиральных системах <i>И. Г. Зенкевич, А. А. Павловский</i>	1584
Возможно ли разделение энантиомеров в ахиральных хроматографических системах? <i>В. А. Даванков</i>	1593