

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Супрамолекулярная ассоциация сэндвичевых гетеролептических (порфириinato) (фталоцианинатов) лантана

К. П. Бирин, Ю. Г. Горбунова, А. Ю. Цивадзе

339

Исследование супрамолекулярной сборки порфиринов, функционализированных циано- и сложноэфирной группами при координации с солями переходных металлов и бидентатными лигандами

Е. Н. Кириченко, В. С. Тюрин, И. П. Белецкая

346

Температурная зависимость оптических свойств раствора мезо-тетра(бензо-15-краун-5)порфината алюминия(III) в толуоле

А. Ю. Чернядьев, Ю. А. Плачев, В. В. Высоцкий, А. Ю. Цивадзе

357

Катион-индуцированная супрамолекулярная организация тетра-15-краун-5-фталоцианинатов двухвалентных металлов: управление архитектурой супрамолекулярных ансамблей

Ю. Г. Горбунова, Ю. Ю. Енакиева, Л. И. Демина, А. Ю. Цивадзе

363

Физико-химические свойства растворов и ультратонких пленок трехпалубного тетра-15-краун-5-фталоцианината гадолиния

С. Л. Селектор, Л. С. Шейнина, А. В. Шокуров, О. А. Райтман, В. В. Арсланов, Л. А. Лапкина, Ю. Г. Горбунова, А. Ю. Цивадзе

369

Синтез тетра- и окта-фосфорилсодержащих фталоцианинов

В. Е. Баулин, И. П. Калашникова, Е. Н. Пятова, И. С. Иванова, В. В. Рагулин, А. Ю. Цивадзе

379

Калий-промотированная анионная селективность бис-(тетра-15-краун-фталоцианинатов) лантанидов

А. Г. Мартынов, Ю. Г. Горбунова, А. Ю. Цивадзе

386

Окта- и тетра-(бензо-15-краун-5)фталоцианины в растворах поверхностно-активных веществ

Н. Ф. Гольдшлегер, И. П. Калашникова, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе

392

Синтез и структура новых сополиамидоэфиров на основе циклических карбонатов и монофункциональных изоцианатов

И. Л. Беилин, В. П. Архиреев

399

Управление фотохимическими свойствами монослоев и пленок Ленгмюра-Блоджетт дифильных хромоионофоров

С. Л. Селектор, О. А. Райтман, Д. А. Силантьева, Н. В. Иванова, Г. Йонушаускас, Е. В. Луковская, П. Батат, В. В. Арсланов

405

Комплексы тетра-15-краун-5-фталоцианината цинка(II) с аксиально координированными N-донорными лигандами как потенциальные компоненты фоточувствительных материалов телекоммуникационного диапазона

С. О. Андриюшкевич, К. П. Бирин, Ю. Г. Горбунова, А. Ю. Цивадзе

416

Неаддитивные явления при синтезе полианилина в присутствии смесей жестко- и гибкоцепных полимерных сульфокислот и их влияние на свойства получаемых интерполимерных комплексов

О. Д. Омельченко, О. Л. Грибкова, А. А. Некрасов, В. А. Тверской, В. Ф. Иванов, А. В. Ванников

425

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Моделирование процессов подавления осаждения углеводородных пленок в диагностических патрубках токамаков с помощью проточного тлеющего разряда в смеси водород/метан

*А. Е. Городецкий, В. Л. Буховец, Р. Х. Залавутдинов, А. П. Захаров, Е. Е. Мухин,
А. Г. Раздобарин, В. В. Семенов, С. Ю. Толстяков*

434

Расчет контуров поглощения излучения и селективности возбуждения молекул изотопов ^{12}CO и ^{13}CO для реализации фотокаталитических реакций

*О. С. Андриенко, В. В. Бучанов, Д. В. Дементьева, М. А. Казарян, Т. Д. Малиновская,
В. И. Сачков, С. В. Турубаров*

445