

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 2, 2015

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Сопряженные соединения в супрамолекулярных информационных системах. Обзор

С. Л. Селектор, А. В. Шокуров 115

Мостиковые димерные тетра-15-краун-5-фталоцианинаты алюминия(III) – прекурсоры для создания высокоупорядоченных полимерных материалов

Л. А. Лапкина, Ю. Г. Горбунова, В. Е. Ларченко, А. Ю. Цивадзе 151

Мономеризация краун-содержащих фталоцианинов в микрогетерогенных организованных системах

*Н. Ф. Гольдшлегер, А. В. Черняк, А. С. Лобач, И. П. Калашикова,
В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе* 160

Модифицированный С-18 карбоновыми кислотами γ -Fe₂O₃ – магнитный носитель иммобилизованных органических веществ

Т. Д. Хохлова, Н. А. Зубарева 170

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Структурно-реологические свойства масляных суспензий на основе технического углерода и наноразмерных наполнителей

И. Б. Урьев, С. В. Емельянов, К. А. Титов 176

Нанокompозитные пленки, полученные осаждением титана и углерода из дуговой плазмы

*А. Б. Владимиров, С. А. Плотников, И. Ш. Трахтенберг,
А. П. Рубштейн, Е. Г. Волкова* 180

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Исследование свойств продуктов пиролиза порфиринов Со и Fe и определение природы активных центров восстановления молекулярного кислорода в щелочном электролите

Е. С. Давыдова, М. Р. Тарасевич 184

Влияние условий электрохимического способа получения композиционного электродного материала “активированное углеродное волокно–MnO₂” на его свойства

С. И. Юсин 193

Влияние концентрации диоксида кремния на термодинамические свойства композитов на основе полистирола

О. В. Алексеева, А. В. Носков, С. С. Гусейнов, А. В. Агафонов 198

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Сопоставление коррозионных свойств равновесных и быстрозакаленных сплавов системы Al–Fe–V в хлоридсодержащем растворе

Л. А. Фишгойт, Е. Ф. Казакова, В. А. Сафонов, Н. Е. Дмитриева, С. Ф. Дунаев 202

Сверхтонкая структура и коррозионно-электрохимическое поведение сплавов Fe—Ni

О. В. Каспарова, Ю. В. Балдохин

208

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Электрохимическое определение антиоксидантной активности плазмы крови на стеклоуглероде, модифицированном гексацианоферратом кобальта

А. К. Евсеев, В. Н. Андреев, Е. С. Кондратьева, М. М. Гольдин

213
