

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 6, 2018

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- Шкала абсолютных поверхностных потенциалов металлов. Часть I
Ю. Я. Андреев 523
- Синтез и структурно-энергетические характеристики металлоорганической каркасной структуры Fe-BDC
М. К. Князева, А. В. Школин, А. А. Фомкин, А. Ю. Цивадзе, О. В. Соловцова, Н. П. Платонова, А. Л. Пулин, И. Е. Меньщиков, А. А. Ширяев, В. В. Высоцкий, М. Р. Киселев 537
- Синтез модифицированных углеродных сорбентов и исследование их антиоксидантных свойств
Л. Г. Пьянова, В. А. Дроздов, А. В. Седанова, М. С. Дроздецкая, М. В. Глыздова, Е. А. Кравченко 544
- Влияние структуры положительного электрода на процесс разряда литий-кислородного (воздушного) источника тока.
Теория монопористого катода
В. А. Богдановская, Ю. Г. Чирков, В. И. Ростокин, В. В. Емец, О. В. Корчагин, В. Н. Андреев, О. В. Трипачев 549
- Роль предшествующих параллельных химических реакций и реакционноспособных нанокластеров в процессах фазовых превращений интерметаллических соединений
В. И. Вигдорович, Л. Е. Цыганкова, Н. В. Шель 560

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- Применение ускоренных электронов для модифицирования полимеров и получения композиционных материалов
А. В. Пономарев, Б. Г. Ершов 566
- Состав и физико-химические свойства композиционных материалов PbO_2-TiO_2 , полученных из коллоидных электролитов
В. А. Кныш, Т. В. Лукьяненко, П. Ю. Демченко, Р. Е. Гладышевский, А. Б. Величенко 572
- Об электроосаждении композиционных покрытий на основе цинка в импульсном режиме
В. Н. Целуйкин, А. А. Корешкова 582

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

- Влияние фосфорил-замещенных порфиринов на подвижность носителей заряда в полимерном фотопроводнике РЗНТ
А. Р. Тамеев, А. Р. Юсупов, А. В. Ванников, М. Г. Тедорадзе, Ю. Ю. Енакиева, Ю. Г. Горбунова, А. Ю. Цивадзе 585
- Релаксационное поведение полимерных композиций на основе латексного полимера и водорастворимых модификаторов
Т. Р. Асламзова, В. И. Золотаревский, В. А. Котенев, Н. Ю. Ломовская, В. А. Ломовской, А. Ю. Цивадзе 590
- Новые 12-краун-4-порфирилаты магния(II), алюминия(III) и галлия(III): синтез, строение и люминесцентные свойства
А. Ю. Чернядьев, А. Ю. Цивадзе 597

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- Структура, механические свойства и жаростойкость покрытий ZrB_2 , ZrSiB и ZrSiB/SiBC
*Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, М. В. Лемешева,
Н. В. Швындина, Е. А. Левашов, А. Ю. Потанин* 602
- Плазменно-электрохимическое формирование Sn-содержащих оксидных слоев на титане
М. С. Васильева, В. С. Руднев, Н. Е. Забудская 613
- Фторсодержащие полиамидные композиты с пониженной горючестью
С. В. Кудашев, В. Н. Арисова 622
-

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

- Паропроницаемость изолирующих лент серии Полилен, Поликен, Нитто и Фурукава
А. Е. Чалых, Т. Ф. Петрова, А. А. Щербина, С. А. Ненахов 626
-

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Импедансометрическая детекция глюкозы с использованием биосенсора на основе скрин-принт электродов
С. Е. Тарасов, В. В. Емец, А. Л. Клюев, В. Н. Андреев, А. Н. Решетилов 630
-
-