

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 6, 2018

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Шкала абсолютных поверхностных потенциалов металлов. Часть 1 <i>Ю. Я. Андреев</i>	523
Синтез и структурно-энергетические характеристики металлоорганической каркасной структуры Fe-BDC <i>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</i>	537
Синтез модифицированных углеродных сорбентов и исследование их антиоксидантных свойств <i>Л. Г. Пьянова, В. А. Дроздов, А. В. Седанова, М. С. Дроздецкая, М. В. Глыздова, Е. А. Кравченко</i>	544
Влияние структуры положительного электрода на процесс разряда литий-кислородного (воздушного) источника тока. Теория монопористого катода <i>В. А. Богдановская, Ю. Г. Чирков, В. И. Ростокин, В. В. Емец, О. В. Корчагин, В. Н. Андреев, О. В. Трипачев</i>	549
Роль предшествующих параллельных химических реакций и реакционноспособных нанокластеров в процессах фазовых превращений интерметаллических соединений <i>В. И. Вигдорович, Л. Е. Цыганкова, Н. В. Шель</i>	560

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

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

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

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

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

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

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Паропроницаемость изолирующих лент серии Полилен, Поликен, Нитто и Фурукава <i>А. Е. Чалых, Т. Ф. Петрова, А. А. Шербина, С. А. Ненахов</i>	626
--	-----

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

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