

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 5, 2025

Физико-химические процессы на межфазных границах

Адсорбция ионов лития из водных растворов <i>Е. Г. Филатова, Е. В. Зелинская, Л. М. Монхороева, А. Р. Петрова</i>	457
Адсорбционные характеристики кислорода на поверхности сплава алюминий–европий <i>В. Г. Шевченко, А. И. Киселев, Н. А. Попов, Л. А. Акашев</i>	464
Физико-механические свойства полиакрилатных пленок, локализованных на полиимидной поверхности <i>Т. Р. Асламазова, А. А. Аверин, В. А. Котенев, Н. Ю. Ломовская</i>	472
ИК-спектроскопические и термические исследования водной среды в поровом пространстве катионообменной мембраны <i>С. И. Лазарев, Ю. М. Головин, Э. Ю. Яновская, М. И. Михайлин, Т. А. Пудовкина, И. В. Хорохорина</i>	481

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

Получение фотоактивных композитов TiO_2 /цеолит NaX в гидротермальных условиях с использованием растворов с высокой концентрацией полигидроксокомплексов титана <i>М. Ф. Бутман, Н. Л. Овчинников, Н. М. Виноградов, Н. Е. Гордина</i>	491
Фотоэлектрокаталитическое окисление мочевины на фотоаноде из нанотрубок диоксида титана <i>В. А. Гринберг, В. В. Емец, А. А. Аверин, Н. А. Майорова</i>	501
Влияние энергетических параметров на структуру и свойства покрытий Ti–Al–C, полученных методами DCMS и HIPIMS <i>Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, А. Д. Чертова, Р. Feng, X. Ren, Е. А. Левашов</i>	510
Термическое окисление наноразмерного пентаборида димолибдена <i>А. А. Винокуров, Н. Н. Дремова, А. В. Иванов, Ю. М. Шульга, С. П. Шилкин</i>	526

Новые вещества, материалы и покрытия

Влияние состава алюминиевого сплава на структуру, состав и теплофизические свойства покрытий, формируемых микродуговым оксидированием <i>Н. Ю. Дударева</i>	534
Разработка оптимального состава “синтетической крови” для тестирования медицинских масок <i>Е. С. Жаворонок, А. В. Байдова, К. Р. Хасанова, О. А. Легонькова</i>	542
Особенности формирования каталитического покрытия продуктами взаимодействия комплексов никеля (2+) с боргидридом натрия на стенках пор материала из целлюлозной ткани и привитых к аэросилу N-ацетат замещенных макромолекулярных циклических аминов <i>А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, М. Р. Кобрин, Г. А. Петухова, А. К. Новиков, О. Ю. Графов, Д. Р. Хайрутдинова</i>	548
Влияние полиморфных модификаций SiO_2 на формирование кремниевого геля из тетраэтоксисилана <i>Н. И. Черкашина, В. И. Павленко, А. И. Городов, Д. А. Синебок, О. В. Куприева</i>	553

Физико-химические проблемы защиты материалов

Влияние кадмия на коррозионно-электрохимическое поведение свинцового баббита Б(PbSb15Sn10), в среде электролита NaCl

И. Н. Ганцев, М. Б. Джумаева, Х. М. Ходжаназаров

560

Противокоррозионные свойства и состав ультратонких молибдатных конверсионных покрытий для защиты алюминиевых сплавов

А. С. Коновалов, Ю. А. Кузенков, И. В. Миненкова, С. Ю Рыбаков

566

Методы изучения физико-химических систем

О контроле распределенных коррозионных процессов методами лазерной эллипсометрии

В. А. Котенев, Л. Б. Максаева, М. А. Петрунин, Д. Н. Тюрин

574