

ISSN 0044-1856

Том 59, Номер 2

Март - Апрель 2023



ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ



www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 2, 2023

Физико-химические процессы на межфазных границах

Молекулярно-ситовой эффект при адсорбции цианида золота на углеродных адсорбентах <i>С. Д. Артамонова, А. А. Фомкин, В. В. Гайдамавичюте, А. В. Школин, И. Е. Меньщиков</i>	115
Адсорбция хорошо растворимых органических соединений на диатомите <i>Ю. А. Убаськина, М. Б. Алехина</i>	122
ДСК исследование фазовых переходов в полимерных композитах этилцеллюлоза/бентонит <i>А. В. Носков, О. В. Алексеева, С. С. Гусейнов</i>	128
Сорбция борной кислоты анионообменными волокнами ФИБАН <i>Е. А. Буцких, И. В. Воронюк, Т. В. Елисева, А. П. Поликарпов, А. А. Шункевич</i>	133
Очистка водных сред от ионов свинца криогелем на основе оксида графена, модифицированного лигносульфонатом: кинетические исследования <i>Э. С. Мкртчян, О. А. Ананьева, И. В. Буракова, А. Е. Меметова, А. Е. Бураков, А. Г. Ткачев</i>	139
Об извлечении серебра и меди из водных растворов с использованием наводороженного палладия <i>Б. Ф. Ляхов, В. А. Котенев</i>	145

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

Физическая модель электродного материала для гибридных конденсаторов <i>В. В. Слепцов, В. Г. Гоффман, А. О. Дителева, Т. В. Ревенок, Е. О. Дителева</i>	149
ИК-спектроскопические исследования адсорбированной воды и изменения структуры в гидрофобных и гидрофильных микрофильтрационных мембранах <i>С. И. Лазарев, Ю. М. Головин, Д. Н. Коновалов, Э. Ю. Яновская, Д. А. Родионов</i>	155
Влияние химической модификации поверхности оксисиланами на изменение структурно-фазового состояния высокопористых оксигидроксидов алюминия при отжиге до 1200°C <i>А. Н. Ходан, А. В. Быков, М. Р. Киселев</i>	161
Исследование характеристик термоинтерфейса на основе графена для охлаждения интегральных микросхем <i>Д. А. Прохоров, С. М. Зув</i>	167
Тепловые эффекты в смесях борной кислоты с алюминием после пластического деформирования под высоким давлением <i>В. А. Жорин, М. Р. Киселев, А. Ю. Шаулов, А. В. Грачев, В. А. Котенев</i>	175

Физико-химические проблемы защиты материалов

Окалиностойкость порошковых композитов “силицид титана Ti_5Si_3 –алюминид титана $TiAl_3$ ” <i>Г. А. Прибытков, В. В. Коржова, И. А. Фирсина, А. В. Барановский, В. П. Кривопалов</i>	181
--	-----

Коррозионное поведение аморфного сплава $\text{Fe}_{80.22}\text{Si}_{8.25}\text{Nb}_{10.09}\text{Cu}_{1.44}$ в щелочных растворах с добавками роданида калия	
<i>В. А. Федоров, Д. В. Балыбин, Т. Н. Плужникова, Д. Ю. Федотов, А. Д. Березнер, М. В. Бойцова</i>	188
Физико-химические особенности биокоррозии меди и изделий на ее основе микроскопическими грибами	
<i>Д. В. Белов, С. Н. Беляев, П. А. Юнин</i>	195
Циклоалифатическая эпоксидная матрица в разработке антикоррозионных покрытий, содержащих различные модифицирующие добавки	
<i>Н. К. Голубева, Ю. А. Кондратенко, А. Г. Иванова, В. Л. Уголков, О. А. Загребельный, Т. А. Кочина</i>	211
Антибактериальные и коррозионные свойства композиционных электрохимических покрытий на основе сплава олово–никель	
<i>А. В. Пянко, О. А. Алисиенок, А. В. Поспелов, Е. Ф. Чернявская, А. А. Черник</i>	221
