

ISSN 0044-1856 (Print)
ISSN 3034-6479 (Online)



Российская Академия Наук

2025, том 61, номер 6

Ноябрь–Декабрь



ЖУРНАЛУ

60
ЛЕТ

ОСНОВАН
В 1965 ГОДУ

ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES

ФПЗМ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 6, 2025

Физико-химические процессы на межфазных границах

- Термодинамика сорбции Cu(II) из водных растворов модифицированным хитозаном
В. А. Габрин, Т. Е. Никифорова 583
- Закономерности сорбции катионных поллютантов биополимерами модифицированной льняной костры
С. А. Кокшаров, С. В. Алеева, А. Ю. Матрохин 591
- Зависимость сенсорных характеристик систем $\text{MnO}-\text{Mn}_2\text{O}_3-\text{MnO}_2$ при адсорбции различных газов от структуры и химического состава поверхности в условиях многостадийного изотермического отжига
Д. В. Соколов, С. Н. Несов, Ю. А. Стенькин, В. В. Болотов, К. Е. Ивлев 606
- Адсорбция метана в адсорбенте МОКС La-BTC при закритических температурах
А. А. Прибылов, А. Е. Гринченко, К. О. Мурдмаа 622
- Адсорбция метана на микропористом углеродном адсорбенте из косточкового сырья
А. А. Фомкин, А. А. Прибылов, Б. А. Дубовик, А. Н. Цуканова, С. Д. Артамонова, К. В. Стефанов, А. В. Школин, И. Е. Меньщиков 628

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

- Структурная трансформация диоксида титана при высокоэнергетическом измельчении в планетарной мельнице
Ю. В. Кузьмич, Л. Г. Герасимова, Е. С. Шукина, Н. А. Яковлева 635
- Многостенные углеродные нанотрубки как добавка в литий-железо-фосфатный активный слой положительного электрода литий-ионного аккумулятора
Д. В. Фокин, А. Ю. Крюков, Н. В. Панченко, Т. А. Павлищева, С. М. Придворова, А. В. Денисенко, А. Н. Морозов, О. Е. Селина, А. В. Кузов, А. В. Десятов, В. В. Емец, О. В. Корчагин, В. Н. Андреев 649
- Характеристика покрытий из металлического стекла на основе железа, армированного Al_2O_3
А. А. Бурков, М. А. Кулик 661

Новые вещества, материалы и покрытия

- Электрофильное замещение в алкенах на примере бромирования винилпорфиринов
В. С. Тюрин, А. О. Шкирдова, И. А. Замилацков 673
- Синтез, строение и оптические свойства нового комплекса родия(III) с краун-порфирином
А. Ю. Чернядьев, А. Ю. Цивадзе 683
- Катализатор на основе макрогетероциклического соединения Mn и модифицированных УНТ для щелочного водородно-воздушного топливного элемента
А. В. Кузов, В. В. Емец, М. В. Радина, О. В. Корчагин, В. Н. Андреев 689