

ISSN 0044-1856

Том 59, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2023



ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ



www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 5, 2023

Физико-химические процессы на межфазных границах

Адсорбция паров метана на микро-мезопористом углеродном адсорбенте в процессах длительного хранения сжиженного природного газа

А. Е. Гринченко, И. Е. Меньщиков, А. В. Школин, А. А. Фомкин 463

Синтез и изучение физико-химических свойств мезопористого углеродного сорбента, модифицированного 3-фенилпропановой кислотой

А. В. Седанова, Л. Г. Пьянова, М. С. Делягина, Н. В. Корниенко, Н. Н. Леонтьева, С. Н. Несов, А. В. Бабенко 472

Низкотемпературное разделение N_2 и He на мембране НКУСТ-1

И. В. Грнев, В. Ю. Гаврилов 485

Адсорбционные свойства каолинита и монтмориллонита, активированных термохимической обработкой

А. В. Бондаренко, В. В. Бондаренко, Г. А. Петухова, Л. А. Дубинина, М. Л. Руэлло 491

Равновесные и кинетические характеристики сорбции триптофана волокном ФИБАН А-1

Е. В. Азарова, И. В. Воронюк, Т. В. Елисеева 500

Селективные сорбенты на основе 2-гидроксиэтилметакрилата и диметакрилата этиленгликоля, модифицированные борной кислотой в качестве аффинного лиганда для глюкозы

И. С. Гаркушина, А. С. Панюта, П. Ю. Морозова, А. А. Осипенко 506

Текстурные и адсорбционные свойства медьсодержащих катализаторов восстановления карбонильной группы

Д. А. Прозоров, Р. Н. Румянцев, А. В. Афиневский, Д. В. Смирнов, К. А. Никитин, Т. Ю. Осадчая, Н. Е. Гордина 517

Синтез и сорбционные свойства алумосиликата литиевой формы

П. С. Гордиенко, Е. В. Пашина, С. Б. Ярусова, Е. А. Нехлюдова, И. Г. Жевтун, И. А. Шабалин, Н. В. Зарубина, С. Ю. Будницкий, В. Г. Курявый 522

Слоистый двойной гидроксид цинка и алюминия, интеркалированный гексацианоферрат(II)-ионами, для извлечения U(VI) из жидких сред

Н. П. Иванов, А. Н. Драньков, Е. К. Папынов, А. О. Лембиков, В. Ю. Майоров, А. Н. Федорец, Г. Д. Каспрук 530

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

Роль первичных актов восстановления ионов, кислородных эффектов при использовании разных методов формирования наночастиц золота, включая – “самоорганизацию”

К. Ф. Чернышова, А. А. Ревина 539

Новые вещества, материалы и покрытия

Структурные особенности, механические свойства, износо- и жаростойкость покрытий в системе Mo–Y–Zr–Si–B, полученных на молибдене методом магнетронного напыления в режимах DCMS и HIPIMS

*Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, Ф. И. Чударин, Р. А. Вахрушев, А. Д. Сытченко,
М. И. Карпов, Р. Feng, Е. А. Левашов*

546

Методы изучения физико-химических систем

Морфология наноструктур фталоцианина локализованных в структуре латексного полимера

Т. Р. Асламазова, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе

559
