

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 2, 2019

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Расчет изотерм адсорбции компонентов бинарных смесей газов на активных углях методом молекулярной динамики

М. Р. Гумеров, П. Е. Фоменков, Н. Г. Крюченкова, А. М. Толмачев 115

Адсорбция метана на микропористом углеродном адсорбенте ЛЦН, полученном методом термохимического синтеза на основе лигноцеллюлозы

*А. О. Шевченко, А. А. Прибылов, С. А. Жедулов,
И. Е. Меньщиков, А. В. Школин, А. А. Фомкин* 120

Исследование адсорбционно-структурных характеристик и фотоактивности композита TiO_2 /каолинит

В. В. Бондаренко, М. Л. Руэлло, А. В. Бондаренко, Г. А. Петухова, Л. А. Дубинина 127

К условиям смены типа кривой зависимости величины эффекта Ребиндера от объемной концентрации адсорбата с изотермой S-образного вида

Э. М. Подгаецкий 144

Теплота адсорбции кислорода на поверхности алюминия при комнатной температуре

А. И. Киселев, В. Г. Шевченко, Н. А. Попов 153

Влияние преадсорбированных полиэлектролитов на поверхностные свойства и дисперсность глинистых минералов и почв

Г. Н. Курочкина 158

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Наноразмерные катализаторы восстановления кислорода на основе биметаллических кластеров в условиях работы водород-воздушных топливных элементов

*В. А. Гринберг, В. В. Емец, А. Д. Модестов, Н. А. Майорова,
А. А. Ширяев, В. В. Высоцкий, И. П. Столяров, А. А. Пасынский* 170

Влияние стабилизатора на формирование и триботехнические свойства наночастиц Cu

*А. А. Кужаров, А. А. Милов, Ю. С. Герасина, И. Ю. Неверов,
М. С. Липкин, В. М. Липкин, А. С. Коломийцев,
А. А. Федотов, М. А. Солдатов, А. В. Солдатов* 176

Эффект фталоцианиновых модификаторов на локальные диссипативные процессы релаксации в латексном полимере при отрицательных температурах

*Т. Р. Асламазова, В. А. Котенев, Н. Ю. Ломовская,
В. А. Ломовской, С. А. Шатохина, А. Ю. Цивадзе* 182

О возможности сохранения микропористой структуры цеолита LSX при ионном обмене $\text{K}^+, \text{Na}^+ \rightarrow \text{NH}_4^+$

А. А. Леонова, А. Б. Аюпов, М. С. Мельгунов 189

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Электроактивные полимерные покрытия на модифицированной графитовой фольге в качестве электродов для суперконденсаторов

*В. В. Абалева, Г. В. Николаева, Н. Н. Дремова, Е. И. Кнерельман,
Г. И. Давыдова, О. Н. Ефимов, С. Г. Ионов* 195

Модифицирование поверхности волокон хризотила и его влияние на физико-механические характеристики хризотилцемента

Л. Н. Наумова, В. И. Павленко, Н. И. Черкашина 204

Очистка увлажненных газовых сред от бензола активными углями,
модифицированными фуллеренами

*Е. А. Спиридонова, Е. Д. Хрылова, В. В. Самонин,
М. Л. Подвязников, А. В. Яковлева, М. А. Кича*

209

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Исследование озонного старения фторсодержащих полидиенуретановых эластомеров

С. В. Кудашев, В. П. Медведев, О. О. Тужиков

215

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Выявление возбудителя туляремии методом поверхностного плазмонного резонанса

А. А. Исакова, И. В. Жарникова, Т. В. Жарникова, А. В. Инденбом

219
