

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 4, 2017

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Вопросы анализа характерных времен вакансионной релаксации в малых твердых телах при адсорбции и абсорбции <i>Ю. К. Товбин, В. Н. Комаров, Е. Е. Гвоздева</i>	339
Аккумуляция метана при высоких давлениях на углеродном волокнистом сорбенте <i>С. В. Сапожников, А. А. Фомкин, А. Е. Третьякова, В. В. Сафонов, А. А. Прибылов, А. О. Шевченко, И. А. Смирнов</i>	351
Вариант оценки микропористой структуры активированного угля <i>А. В. Ларин, Н. А. Прокудина, И. А. Полупина, А. А. Соколова</i>	357
Адсорбция анионных и катионных красителей на пилларном монтмориллоните <i>М. Ф. Бутман, Н. Л. Овчинников, Н. С. Карасев, А. П. Капинос, А. Г. Белозеров, Н. Е. Кочкина</i>	361
Синтез и физико-химические свойства биоспецифического углеродного сорбента, модифицированного олигомерами молочной кислоты <i>Л. Г. Пьянова, В. А. Лихолобов, В. А. Дроздов, О. Н. Бакланова, В. П. Талзи, А. В. Седанова, М. С. Дроздецкая, Н. В. Корниенко</i>	368
Сульфатирование оксида алюминия, его структурные и адсорбционные характеристики <i>Т. Д. Хохлова, Е. В. Власенко, Н. А. Зубарева, А. А. Банных, С. Н. Ланин</i>	375
Синтез и характеристика однородно мезопористых силикатов магния, перспективных для катализа и адсорбции <i>Т. Ф. Кузнецова, А. И. Иванец, Л. В. Кульбицкая, Н. Л. Будейко, Ю. Д. Савка</i>	381
Адсорбция платины(IV) композитами на основе диоксида кремния и сополимеров винилацетата с 1-винилимидазолом и 4-винилпиридином <i>Е. И. Сипкина, О. В. Лебедева, Ю. Н. Пожидаев, Е. Н. Оборина</i>	388
Коррозия и анодное окисление меди в ионной жидкости бромид 1-бутил-3-метилимидазолия—бромид меди(II) <i>Е. П. Гришина, Н. О. Кудрякова, А. М. Пименова</i>	395

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Сравнительный анализ характеристик фосфоресценции порфиринов меди(II), платины(II) и осмия(II) в матрице полистирола при температурах 77 и 298 К <i>А. Ю. Чернядьев, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе</i>	403
Нанокompозиты на основе магнетита, модифицированного хелатирующими группами для твердофазного концентрирования ионов тяжелых металлов из водных растворов <i>Н. Г. Кобылинская, Е. А. Хайнакова, М. Е. Диас-Гарсия, В. Н. Зайцев</i>	408

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Плавление полиэтилена высокой и низкой плотности в смесях с алюминием после пластического деформирования под высоким давлением <i>В. А. Жорин, М. Р. Киселев, В. А. Котенев</i>	418
Фотокаталитические свойства Zn- и Cd-содержащих оксидных слоев на титане, сформированных плазменно-электролитическим окислением <i>М. С. Васильева, В. С. Руднев, Д. А. Тарабрина</i>	426

Особенности изменения удельной емкости активированного углеродного
волокнистого материала при вольтамперометрическом циклировании

С. И. Юсин

431

Влияние структуры нетканых иглопробивных материалов на их сорбционную емкость

А. В. Дедов, В. Г. Назаров

436

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Эффекты электрической перколяции в композиционных материалах эпоксидная
смола/ионообменная смола/полианилин для противокоррозионной защиты

Н. Н. Петров, И. В. Фалина, Т. В. Коваль,

Р. В. Горохов, Н. В. Шельдешов, Н. Н. Буков

440

Сдано в набор 07.02.2017 г.	Подписано к печати 18.05.2017 г.	Дата выхода в свет 25.07.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
Тираж 93 экз.		Зак. 1239	Бум. л. 7.0
			Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт физической химии РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6