

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 3, 2014

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Адсорбция метана на модельных адсорбентах, сформированных из однослойных углеродных нанотрубок	
<i>А. В. Школин, А. А. Фомкин, Е. М. Стриженов, А. Л. Пулин</i>	227
Получение мостиковых полисилсесквиоксанных ксерогелей с функциональными группами состава $\equiv\text{Si}(\text{CH}_2)_3\text{NHP}(\text{O})(\text{OC}_2\text{H}_5)_2$	
<i>Н. В. Столярчук, И. В. Мельник, Ю. Л. Зуб</i>	236
Получение мезопористых кремнезёмов типа SBA-15, содержащих в поверхностном слое аммонийные группы	
<i>В. В. Слесаренко, О. А. Дударко, Н. Н. Щербатюк, Ю. Л. Зуб</i>	243
Структура и свойства гибридных композитов на основе гидроксипропилцеллюлозы и слоистого алюмосиликата	
<i>О. В. Алексеева, А. Н. Родионова, Н. А. Багровская, А. В. Агафонов</i>	250
Взаимодействие паров азота и углеводородов с мезопористыми кремнезёмами, модифицированными перфторгексилсиланом	
<i>Т. М. Рощина, Н. К. Шоня, О. Я. Таякина, F. Bernardoni, А. У. Fadeev</i>	254
Адсорбция катионов никеля(II) природными цеолитами	
<i>О. И. Помазкина, Е. Г. Филатова, Ю. Н. Пожидаев</i>	262
Термодинамика адсорбции производных 1,3,4-оксадиазола и 1,2,4,5-тетразина из водно-органических растворов на поверхности пористого графитированного углерода	
<i>Б. Р. Сайфутдинов, Н. С. Емельянова, А. А. Пимерзин</i>	268
Адсорбционные свойства пилларированных глин	
<i>Т. В. Копькова, М. Б. Алехина, А. И. Михайличенко, Г. И. Кандаки, А. Н. Морозов</i>	277
Десорбция и реакции спиртов, сорбированных Na-Zr-M-фосфатами с ионом-компенсатором $M = \text{Cu}^{+2}, \text{Ni}^{+2}, \text{Co}^{+2}$	
<i>Е. И. Поварова, А. И. Пылинина, И. И. Михаленко</i>	282
Влияние природы носителя на кислотно-основные и адсорбционные свойства активных центров поверхности нанесённых палладиевых катализаторов	
<i>Е. В. Ефремов, Д. В. Филиппов</i>	287
Об энергетике процесса адсорбции кислорода на поверхности алюминий-цериевого сплава в поликристаллическом и аморфном состояниях	
<i>А. И. Киселев, В. Г. Шевченко, А. В. Конюкова</i>	291
Влияние атомарного водорода на кинетику пассивации железа в нейтральных растворах	
<i>А. И. Маршаков, А. А. Рыбкина, М. А. Малеева, А. А. Рыбкин</i>	297

## НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Структурно-фазовый состав и свойства композитов Fe–N–C, полученных высокоэнергетическим шаровым измельчением азотированных порошков железа в углеводородных средах

*С. Ф. Ломаева, А. В. Сюгаев, М. А. Еремича, А. Л. Ульянов,  
А. С. Юровских, С. В. Заяц, А. С. Кайгородов*

305

Покрытия из оксидов и фосфатов ниобия на сплаве ниобия

*В. С. Руднев, Д. Л. Богута, Т. П. Яровая, П. М. Недозоров*

313

Влияние шероховатости подложки на адсорбционную активность микро- и наноразмерных пленок хитозана

*В. Н. Симонов, О. К. Красильникова, Е. В. Хозица, В. И. Золотаревский*

316

---

## НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Влияние природы и строения органических компонентов сульфатного электролита меднения на кинетику электроосаждения, структуру и физико-механические свойства покрытий

*Л. М. Скибина, Е. И. Бурдина, А. А. Кужаров, А. И. Соколенко*

325

Исследование смесей полистирола и поливинилфторида с алюминием, подвергнутых пластическому деформированию под высоким давлением, методами ДСК и термогравиметрии

*В. А. Жорин, М. Р. Киселев, В. И. Ролдугин*

331

---