

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 51, номер 3, 2015

---

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

“Адсорбция” избыточных электронов на металлической поверхности

*Р. Н. Куклин, В. В. Емец* 219

Первопринципное исследование в модели пластины окисления поверхности лития

*Д. В. Корабельников, Ю. Н. Журавлёв* 227

Плазмохимическая модификация поверхности полимеров. Полиэтилентерефталат

*А. А. Щербина, А. Е. Чалых* 231

Наводороживание железа при атмосферной коррозии. Исследование сканирующим вибрирующим конденсатором

*А. П. Назаров, А. И. Маршаков, А. А. Рыбкина* 237

Кинетика катодного выделения водорода на электроосажденных сплавах системы Ni–P

*Н. В. Соцкая, О. В. Долгих, Л. В. Сапронова, Ю. Г. Кравцова* 251

Поверхностная активность хлорида натрия в водных растворах диметилформамида

*А. А. Фёдорова, Т. Ю. Осадчая* 258

Изучение сорбции некоторых фениламидных производных адамантана из водно-ацетонитрильных растворов методом жидкостной хроматографии

*Р. В. Шафигулин, И. А. Сафронова, М. С. Краснова, А. В. Буланова* 263

Термодинамические характеристики водорода, адсорбированного частично дезактивированным скелетным никелевым катализатором в водных растворах гидроксида натрия

*М. В. Лукин, Д. А. Прозоров, М. В. Шепелев* 269

---

## МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Комплексы поли-3,4-этилендиокситиофена с полимерными сульфокислотами различного строения: синтез, оптические и электрические свойства

*О. Л. Грибкова, Н. Е. Митина, А. А. Некрасов, В. Ф. Иванов,  
В. А. Тверской, А. Р. Тамеев, А. В. Ванников* 275

Исследование морфологии ленгмюровских пленок на основе молекулярных полиимидных щеток, содержащих наночастицы магнетита

*С. А. Климова, О. А. Иноземцева, С. В. Герман, Д. А. Горин,  
Д. М. Ильгач, Т. К. Мелешко, А. В. Якиманский* 281

Разработка способа модифицирования углеродных сорбентов полимером гликолевой кислоты с целью создания новых углеродных материалов медицинского назначения

*Л. Г. Пьянова, О. Н. Бакланова, В. А. Лихолобов,  
В. А. Дроздов, А. В. Седанова, М. С. Дроздецкая* 293

---

## НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Сравнительные исследования структуры и химических свойств нанокomпозиционных покрытий TiCaPCON–Ag

*А. Н. Шевейко, И. В. Сухорукова, Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, Д. В. Штанский* 302

Лазерная пассивация пористого стекла для защиты от химической деградации и старения

*М. М. Сергеев, Г. К. Костюк, Р. А. Заколдаев, Е. Б. Яковлев* 314

---

## НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Модифицированные оксидами кобальта и/или меди силикатные покрытия на титане и их активность в окислении СО

*И. В. Лукиянчук, И. В. Черных, В. С. Руднев, Л. М. Тырина, А. Ю. Устинов* 323

Электроосаждение композиционных покрытий цинк-углеродные нанотрубки в реверсивном режиме

*В. Н. Целуйкин, А. А. Корешкова* 334

---