

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 3, 2019

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

|                                                                                                                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Адсорбция водорода в микропористых углеродных адсорбентах различного генезиса<br><i>А. А. Фомкин, А. А. Прибылов, К. О. Мурдмаа, А. Л. Пулин,<br/>А. В. Школин, И. Е. Меньщиков, С. А. Жедулов</i>                         | 227 |
| Абсолютные изотермы адсорбции компонентов бинарных жидких растворов<br>на макро- и микропористых адсорбентах<br><i>А. М. Толмачев, Д. А. Фирсов, Н. Г. Крюченкова, Т. А. Кузнецова</i>                                     | 234 |
| Мезопористые сферические углеродные адсорбенты для сорбционного<br>концентрирования и извлечения никотина и других компонентов сигаретного дыма<br><i>Т. С. Губецкая, О. А. Хайнакова, Н. Г. Кобылинская, Х. Р. Гарсиа</i> | 237 |
| Цеолиты типа Y, модифицированные наночастицами переходных металлов,<br>для выделения аргона из его смеси с кислородом<br><i>Е. Н. Иванова, М. Б. Алехина, А. О. Дудолодов, Г. Ф. Губайдуллина, К. А. Чумак</i>             | 247 |
| Анализ методов повышения адсорбционной способности талька<br><i>А. А. Яковлева</i>                                                                                                                                         | 254 |
| Тепловые и рекристаллизационные процессы в смесях полиэтилена<br>с циануровой кислотой после пластического<br>деформирования под высоким давлением<br><i>В. А. Жорин, М. Р. Киселев, В. А. Котенев</i>                     | 261 |
| Особенности анодного поведения комбинированного железоалюминиевого электрода<br>и физико-химические свойства продуктов его растворения<br><i>А. Ф. Дресвянников, Я. В. Ившин, Л. Р. Хайруллина, Ю. С. Печенина</i>         | 267 |
| Избыточная и абсолютная адсорбция бинарного жидкого раствора микропористыми<br>кристаллическими адсорбентами: кумол + <i>n</i> -октан/цеолит NaX<br><i>Э. С. Якубов</i>                                                    | 273 |

## НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

|                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Оксид графена как основа для молекулярного конструктора<br><i>Е. Ю. Писаревская, О. Н. Ефимов</i>                                                                                      | 282 |
| Влияние добавок ацетонитрила в тетраборатный электролит на состав<br>и морфологию ПЭО-слоев на титане<br><i>М. С. Васильева, В. С. Руднев, В. Г. Курявый</i>                           | 287 |
| Локальные диссипативные процессы релаксации в латексном полимере<br>при отрицательных температурах<br><i>Т. Р. Асламзова, В. А. Ломовской, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе</i>            | 295 |
| Процесс старения водорастворимых композиций для струйной печати<br>функциональных слоев на основе полианилина<br><i>О. Л. Грибова, А. С. Дмитриева, В. А. Тверской, А. А. Некрасов</i> | 299 |
| Пути повышения адгезионной прочности твердых износостойких<br>наноструктурных покрытий в системе Ti—B—(Cr, Si, C)—N<br><i>Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, А. Н. Шевейко, М. И. Петржик</i>   | 304 |

## НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Влияние органических кислот в присутствии циклических лактамов на кинетику электроосаждения и морфологию никелевых покрытий, модифицированных полимером

*Л. М. Скибина, Д. К. Мауэр, А. И. Соколенко, О. А. Дуран Дельгадо*

314

Исследование защитного действия покрытия на основе иттрийалюмосиликатной системы на карбидокремниевом материале при температуре до 1500°C

*В. А. Воронов, Ю. Е. Лебедева, О. Ю. Сорокин, М. Л. Ваганова,  
Д. В. Гращенков, Н. И. Артеменко, А. В. Заводов*

324

---

## МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Особенности двойного электрического слоя на углероде в широком интервале температур. Измерения в воде

*Д. Ю. Грызлов, Т. Л. Кулова, А. Ю. Рычагов, А. М. Скундин*

332

---