

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 2, 2020

Физико-химические процессы на межфазных границах

Адсорбция газов на полимерном адсорбенте MN-270 в области сверхкритических температур и давлений	
<i>А. А. Прибылов, К. О. Мурдмаа</i>	115
Динамика процесса адсорбции кислорода на поверхности алюминий-цериевого сплава в поликристаллическом и аморфном состояниях	
<i>А. И. Киселев, В. Г. Шевченко, А. В. Конюкова</i>	122
Сорбция метиленового голубого на пленочных композитах этилцеллюлоза/бентонит	
<i>О. В. Алексеева, А. Н. Родионова, Н. А. Багровская, А. В. Носков, А. В. Агафонов</i>	126
Исследование структурной организации поверхностного слоя и состояния воды в ультрафильтрационных композиционных мембранах	
<i>С. И. Лазарев, Ю. М. Головин, И. В. Хорохорина, П. А. Хохлов</i>	132
Влияние набухания полимеров на основе N-винилпирролидона на сорбцию нитрофенолов	
<i>П. Т. Суханов, А. А. Кушниц, Л. П. Бондарева</i>	138
Применение солей меди для инициирования кластерообразования органических соединений методами “мягкой” ионизации	
<i>И. С. Пыцкий, Е. С. Кузнецова, А. К. Буряк</i>	142

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

Спектрокинетический анализ состояния частиц золей серебра в ходе синтеза в различных средах	
<i>Е. А. Кононова, И. И. Михаленко, В. Д. Ягдовский</i>	147
PtMoS ₂ – стабильный бифункциональный катализатор для Li–O ₂ аккумулятора	
<i>О. В. Трипачев, О. В. Корчагин, М. В. Радина, С. В. Долгополов, В. А. Богдановская</i>	152
Применение частотной спектроскопии импеданса для исследования свойств нанопористого оксида алюминия, модифицированного кобальтом	
<i>А. И. Шербаков, И. Г. Коростелева, И. В. Касаткина, В. Э. Касаткин, Л. П. Корниенко, В. Н. Дорофеева, В. В. Высоцкий, В. А. Котенев</i>	158

Новые вещества, материалы и покрытия

Импульсное магнетронное распыление (Pulsed Magnetron Sputtering) керамических СВС-мишеней как перспективная технология получения многофункциональных покрытий	
<i>Ф. В. Кирюханцев-Корнеев</i>	165
Термическая стабильность и электрохимическое поведение агс-PVD покрытий Ti–Al–Mo–Ni–N	
<i>А. П. Демиров, В. С. Сергеевнин, И. В. Блинков, Д. С. Белов, А. О. Волхонский</i>	181
Образование и катодное восстановление комплексов таурина с цинком и никелем(II)	
<i>С. Н. Гридчин, Р. Ф. Шеханов, А. В. Балмасов</i>	186
О стойкости в хлорсодержащей среде покрытий ZrO ₂ + TiO ₂ на титане, сформированных плазменно-электролитическим оксидированием	
<i>И. В. Малышев, В. С. Руднев</i>	192
Об электрохимическом осаждении и свойствах композиционных покрытий на основе никеля	
<i>В. Н. Целуйкин, А. В. Яковлев</i>	197

Оксидирование стали AISI 304 в Al-, Ti-содержащих растворах <i>В. В. Штефан, Н. А. Канунникова</i>	202
Влияние ультразвукового воздействия на физико-химические и трибологические свойства электрохимических покрытий Cu–Sn–TiO ₂ <i>А. А. Касач, Д. С. Харитонов, А. Wrzesińska, I. Bobowska, А. А. Предко, В. И. Романовский, И. М. Жарский, И. И. Курило</i>	208

Методы изучения физико-химических систем

Спектральная зависимость максимальной эффективности ближнего поля для сферических наночастиц золота <i>С. Д. Стучебрюков, В. М. Сухов</i>	215
---	-----
