

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 2, 2025

Физико-химические процессы на межфазных границах

- Адсорбция этана (C_2H_6) на микропористой металлорганической каркасной структуре *La-BTC* при высоких давлениях
А. А. Прибылов, А. Е. Гринченко, А. А. Фомкин, А. В. Школин, И. Е. Меньщиков 113
- Коэффициент аффинности уравнения Дубинина–Радushкевича на активных углях для неона при 27 К
М. Ю. Куприянов, А. С. Мирошкин, Л. Ян 119
- Образование и диссоциация кластеров полярных аминокислот с ионами меди в полях высокой напряженности
Е. С. Кузнецова, И. С. Пыцкий, А. К. Буряк 125
- Сорбционно-каталитическое повышение эффективности деструкции красителя родамина Б в плазме барьерного разряда гранулами цеолита NaX и диатомита с покрытием TiO_2
М. Ф. Бутман, Н. Л. Овчинников, Н. М. Виноградов, Е. М. Мостова, Г. И. Гусев, А. А. Гущин, Н. Е. Гордина 133

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

- Предиктивное моделирование фотохромизма дифильных спиронафтоксазинов в органических растворителях
Ю. М. Селивантьев, Н. Ю. Спицын, А. Н. Морозов, В. С. Митянов, А. В. Кутасевич, В. В. А. Новикова, О. А. Райтман 142
- Сопоставление структуры и релаксационного поведения полиакрилатов, синтезированных с применением методов статистической и затравочной эмульсионной сополимеризации
В. А. Ломовской, Т. Р. Асламазова, В. А. Котенев 154
- Методологические основы проектирования элементной базы для систем накопления, хранения и транспортировки электрической энергии
Д. Ю. Кукушкин, В. В. Слепцов, Т. В. Ревенок, А. О. Дителева, Р. А. Цырков 171
- Термическое поведение пленочных композитов полистирол/галлуазит
А. В. Носков, О. В. Алексеева, С. С. Гусейнов, А. В. Агафонов 178
- О неразрушающем профилировании состава тонких металл-оксидных наноструктур методами спектроскопии
В. А. Котенев 186

Новые вещества, материалы и покрытия

- Биорезорбируемые нити *in vitro* и *in vivo*: общие и отличительные черты
О. А. Легонькова, В. В. Стаффорд, Т. И. Винокурова, Н. Б. Свищёва, И. Н. Сенчихин 196
- Электрохимический синтез и исследование физико-химических свойств поверхности покрытий на основе кобальт-марганцевой шпинели
А. В. Храменкова, О. А. Финаева, О. В. Пикалов, Н. В. Деменева, М. А. Химич 207