

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 2, 2021

Физико-химические процессы на межфазных границах

- Закономерности сорбции ионов хрома(VI) магнетитом (обзор)
О. Д. Линников 115
- Три вида двухфазных поверхностных натяжений расслаивающихся пара и жидкости внутри щелевидной поры с шероховатыми стенками
Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин 141
- Адсорбция пропана на супермикропористом углеродном адсорбенте с широким распределением пор по размерам в условиях докритических температур
С. Д. Артамонова, А. А. Фомкин, А. А. Прибылов, А. Л. Пулин 153
- Влияние процессов адсорбции на структурные и каталитические свойства никеля
А. В. Афинеевский, Д. А. Прозоров, Т. Ю. Осадчая, К. А. Никитин, А. В. Князев 160
- Исследование адсорбции токсичных ионов электрогенерируемым гиббситом
В. И. Дударев, Е. Г. Филатова 166
- Плавление и кристаллизация полиэтиленов высокой и низкой плотности в смесях с некоторыми оксидами и ионными кристаллами после интенсивного пластического деформирования
В. А. Жорин, М. Р. Киселев, В. А. Котенев 172

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

- Флип-флоп эффект на пленках анодированного оксида алюминия
В. В. Шелковников, Н. В. Васильева, С. В. Коротаев 180

Новые вещества, материалы и покрытия

- О роли межфазных эффектов в тепловлажностном старении арамидных композитов
А. А. Далинкевич, Т. А. Ненашева, И. Г. Калинина 188

Физико-химические проблемы защиты материалов

- Улучшение противокоррозионных характеристик полимерных покрытий при модификации их композициями на основе органосилонов
М. А. Петрунин, Н. А. Гладких, М. А. Малеева, А. А. Рыбкина, Е. В. Терехова, Т. А. Юрасова, В. Э. Игнатенко, Л. Б. Максаева, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе 198

Методы изучения физико-химических систем

- Влияние морфологических неоднородностей поверхности на микорезистентность полимерных пленок
Г. О. Рытиков, Ф. А. Доронин, А. Г. Евдокимов, Ю. В. Рудяк, В. Г. Назаров 215