

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 1, 2021

Физико-химические процессы на межфазных границах

Термодинамика и проблемы учета деформаций пористых адсорбентов <i>Ю. К. Товбин</i>	3
Адсорбция метана на микропористом углеродном адсорбенте из термохимически активированной древесины <i>А. А. Фомкин, Б. А. Дубовик, Н. В. Лимонов, А. А. Прибылов, А. Л. Пулин, И. Е. Меньщиков, А. В. Школин</i>	19
Термодинамика адсорбции на нанопористых кремнеземах с привитым метилсилоксаном и смачиваемость <i>Т. М. Рощина, Н. К. Шония</i>	25
Сорбция мезо-фенилпорфирин йодида на пленочных композитах полистирол/бентонит <i>О. В. Алексеева, А. Н. Родионова, С. А. Сырбу, Н. А. Багровская, А. В. Носков</i>	33
Выявление закономерностей сорбционного связывания ионов кадмия пектиновыми веществами из водных растворов <i>С. В. Алеева, О. В. Лепилова, С. А. Кокшаров</i>	41
Влияние последовательности нанесения модифицирующих компонентов на защитные свойства химического поглотителя аммиака <i>Е. А. Спиридонова, В. О. Ротко, В. В. Самонин, М. Л. Подвязников</i>	50

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

Окисление железа в смеси с поликарбонатом после пластического деформирования под высоким давлением <i>В. А. Жорин, М. Р. Киселев, В. В. Высоцкий, В. А. Котенев</i>	57
Исследование состава и структуры слоя твердого электролита, сформированного на поверхности электродного материала на основе нанокompозита $\text{SnO}_x/\text{Sn@MWCNTs}$ <i>П. М. Корусенко, С. Н. Несов, В. В. Болотов, С. Н. Поворознюк, Е. О. Федоровская</i>	65
Емкостная деионизация воды с электродами из нанопористого активированного угля и катионо-анионообменной мембраной мозаичной структуры <i>Ю. М. Вольфович, А. А. Михалин, А. Ю. Рычагов, М. М. Кардаш</i>	74

Новые вещества, материалы и покрытия

Физико-химические и биоцидные свойства покрытий никель—олово и никель—олово—диоксид титана <i>А. В. Пянко, И. В. Макарова, Д. С. Харитонов, И. С. Макеева, Д. С. Сергеевич, А. А. Черник</i>	86
Радиационно-химическое восстановление ионов Cu^{2+} в водном растворе <i>Г. Л. Быков, Б. Г. Ершов</i>	94
Исследование продуктов радиолитической системы “ТБФ—Изопар— HNO_3 ” до и после регенерации карбонатами органических оснований <i>З. В. Дживанова, М. И. Кадыко, Ю. В. Никитина, А. В. Родин, Е. В. Белова</i>	99

Физико-химические проблемы защиты материалов

Проблемы гидродинамической коррозии в мультифазных трубопроводах <i>Г. Г. Исмаилов, Э. Х. Искендеров, Ф. Б. Исмаилова</i>	106
--	-----