

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 3, 2016

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Изотерма однокомпонентной адсорбции и условия эффекта Ребиндера на твердой поверхности с новым уравнением поверхностного слоя <i>Э. М. Подгаецкий</i>	237
Закономерности влияния природы полисахаридных материалов на распределение ионов тяжелых металлов в гетерофазной системе биосорбент–водный раствор <i>Т. Е. Никифорова, В. А. Козлов</i>	243
Физико-химические свойства палладиевых адсорбентов как катализаторов реакций жидкофазной гидрогенизации <i>Е. В. Ефремов, Д. В. Филиппов, А. В. Барбов</i>	272
Исследование особенностей модифицирования углеродного сорбента молочной и гликолевой кислотами с их последующей поликонденсацией <i>Л. Г. Пьянова, В. А. Лихолобов, В. А. Дроздов, А. В. Седанова, М. С. Дроздецкая, Л. К. Герунова, Д. Г. Новиков</i>	278
Исследование адсорбции ионов тяжелых металлов природными алюмосиликатами <i>Е. Г. Филатова, Ю. Н. Пожидаев, О. И. Помазкина</i>	285
Сорбция ионов тяжелых металлов на фуллерене и пленочных композитах полистирол/фуллерен <i>О. В. Алексеева, Н. А. Багровская, А. В. Носков</i>	290
Влияние условий осаждения на морфологические и сорбционные свойства частиц CuS <i>А. В. Булгакова, Д. С. Софронов, П. В. Матейченко, В. Н. Баумер, А. А. Беда, В. А. Чебанов</i>	295

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Об активировании процессов оксидирования над электродиффузионной зоной металлов <i>В. А. Котенев, В. В. Высоцкий, А. А. Аверин, А. Ю. Цивадзе</i>	301
Наноморфология поверхности монтмориллонита, модифицированного полиакриловой кислотой <i>Г. Н. Курочкина, Д. Л. Пинский</i>	309

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Особенности трибоокисления и повреждаемости на ранней стадии износа однослойного (TiAlCrSiY)N и многослойного (TiAlCrSiY)N/(TiAlCr)N покрытий при высокоскоростном резании <i>А. И. Ковалев, А. Ю. Рашковский, G. S. Fox-Rabinovich, S. Veldhuis, Beake Ben D</i>	315
Влияние коллоидных Fe-содержащих частиц в электролите на состав и магнитные характеристики оксидных слоев на титане, сформированных методом плазменно-электролитического оксидирования <i>М. В. Адигамова, В. С. Руднев, И. В. Лукиянчук, В. П. Морозова, И. А. Ткаченко, А. А. Квач</i>	324
Электроосаждение композиционных покрытий Fe–TiO ₂ из метансульфонатного электролита <i>Е. А. Васильева, А. В. Цуркан, В. С. Проценко, Ф. И. Данилов</i>	331