

ISSN 0044-1856

Том 54, Номер 2

Март - Апрель 2018



ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 2, 2018

Физико-химические процессы на межфазных границах

Об электронных механизмах специфических взаимодействий ПАВ
с поверхностью металла

Р. Н. Куклин, В. В. Емец

111

Квантово-химическое изучение адсорбции атомов Pb на Au(111)

Н. А. Рогожников

119

Молекулярные и супрамолекулярные структуры на межфазных поверхностях

Первый пример фотопереноса электрона с участием
двухпалубных фталоцианинатов лантанидов

Г. А. Громова, А. В. Лобанов, Ю. Г. Горбунова, А. Ю. Цивадзе

129

Окта(4'-бензо-15-краун-5)-окси|фталоцианинат магния
в низкомолекулярных гидрогелях: спектральные свойства
и высвобождение при стимуляции

*Н. Ф. Гольдшлегер, В. Ю. Гак, А. С. Лобач, И. П. Калашникова,
В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе*

133

Новые гибридные материалы на основе наноструктурированного
оксигидроксида алюминия и бис-(тетра-15-краун-5-фталоцианината) тербия(iii)

А. Г. Мартынов, А. В. Быков, Ю. Г. Горбунова, А. Н. Ходан, А. Ю. Цивадзе

144

Новые вещества, материалы и покрытия

Структурные особенности и трибологические свойства многослойных покрытий
на основе тугоплавких металлов

А. Д. Погребняк, Я. О. Кравченко, О. В. Бондар, Б. Жоллыбеков, А. И. Купчишин

152

Релаксационное поведение акрилового латексного полимера, модифицированного
водорастворимым красителем. Режим замораживания–размораживания

*Т. Р. Асламова, В. И. Золотаревский, Н. Ю. Ломовская,
В. А. Ломовской, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе*

173

Физико-химические проблемы защиты материалов

Механизм коррозии сплава АД31 (AA6063) в нейтральных хлоридсодержащих средах

*Д. С. Харитонов, И. Б. Добрыдень, Б. Сефер, И. М. Жарский,
Р. М. Claesson, И. И. Курило*

183

Влияние легирования на коррозионное поведение квазикристаллических
сплавов системы Al–Cu–Fe–Cr

Д. Б. Чугунов, А. Н. Ключагина, Л. Л. Мешков, А. К. Осипов

194

Численная модель азотирования образца гадолиния и его последующего разрушения
при хранении

А. Н. Четырбоцкий, И. С. Терешина, В. А. Четырбоцкий

201