

# 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