

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 1, 2018

Академику Цивадзе Аслану Юсуповичу – 75 лет

3

Молекулярные и супрамолекулярные структуры на межфазных поверхностях

Супрамолекулярная сборка планарных систем из модульных молекул с заданным гидрофильно-липофильным балансом: пленочные сенсоры с антрахиноновой сигнальной группой

*Е. В. Ермакова, А. Г. Бессмертных-Лемен, М. Мейер, Л. В. Ермакова,
А. Ю. Цивадзе, В. В. Арсланов*

9

Фотосенсибилизированная деградация модельных липидных мембран на основе 1-пальмитоил-2-олеоил-фосфатидилхолина (POPC)

*А. В. Шокуров, Д. Н. Новак, М. А. Грин, С. Grauby-Heuwang, T. Cohen-Bouhacina,
А. В. Зайцева, В. В. Арсланов, С. Л. Селектор*

22

Формирование и свойства LbL-пленок на основе пектина и нанокompозита пектин–Ag

К. С. Гилевская, А. Н. Красковский, В. Е. Агабеков

30

Солюбилизация краун-замещенных фталоцианинатов магния в растворах солей желчных кислот

*Н. Ф. Гольдшлегер, И. П. Калашникова, Ю. Г. Горбунова, А. Г. Мартынов,
В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе*

38

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

Синтез и физико-химические свойства наночастиц рения

А. А. Ревина, М. А. Кузнецов, А. М. Чекмарев, Е. Е. Бояков, В. И. Золотаревский

47

Фотоэлектрохимическая активность наноразмерных пленок диоксида титана в видимой области спектра

В. А. Гринберг, В. В. Емец, Н. А. Майорова, А. А. Аверин, О. В. Бухтенко, Д. А. Маслов

55

Получение и свойства дисперсных систем на основе элементарных железа и вольфрама путем осаждения на алюминий в присутствии лимонной кислоты

А. Ф. Дресвянников, М. Е. Колпаков, Е. А. Ермолаева

63

Электроосаждение нанокристаллических никелевых покрытий из глубоко эвтектического растворителя с добавкой воды

*Ф. И. Данилов, В. С. Проценко, А. А. Китык, Д. А. Шайдеров, Е. А. Васильева,
У. Прамод Кумар, К. Джозеф Кеннеди*

69

Новые вещества, материалы и покрытия

Новые сорбционные материалы на основе кремнийорганических производных тиосемикарбазидов

Н. Н. Власова, Е. Н. Обороина, Л. И. Белоусова, Л. И. Ларина

78

Углеродные сорбенты для обеспечения экологической безопасности сжигания RDF-топлива

Р. И. Хоперский, А. В. Бондаренко, С. А. Андриянцева, Л. А. Дубинина, Г. А. Петухова

85

Релаксационное поведение стирол-акрилового латексного полимера
в режиме замораживания—размораживания

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

92

Износостойкость композиционных покрытий никель—фосфор—модифицированный
фталоцианинат меди

Е. Г. Винокуров, К. В. Зуев, Ф. И. Жигунов, В. П. Перевалов

100

Структура и основные характеристики алмазсодержащих Ni—P покрытий

И. Р. Волкова, Г. А. Чиганова, С. А. Киселева

104
