

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ ПОВЕРХНОСТИ, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ, ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Новые тетра- и окта-функционализированные фталоцианины. Методы синтеза и их физико-химические свойства в водных растворах и на твердых подложках. Обзор

*В. Е. Баулин, Е. В. Овсянникова, И. П. Калашникова, Г. П. Гирина, В. Н. Андреев,
Н. М. Алпатова, А. Ю. Цивадзе*

7

Электрокаталитические трансформации растительного сырья в продукты нефтехимии. Обзор

В. Н. Андреев, В. А. Гринберг, А. Г. Дедов, А. С. Локтев, И. И. Моисеев, А. Ю. Цивадзе

35

Влияние поверхностно-активной среды на механическую устойчивость и повреждаемость поверхности твердого тела. Обзор

Е. Д. Щукин, В. И. Савенко, А. И. Малкин

44

Фотоэлектрические, нелинейно-оптические и фоторефрактивные свойства полимерных композитов на основе супрамолекулярных ансамблей комплексов Ru(II) и Ga(III) с тетра-15-краун-5-фталоцианином

А. В. Ванников, Ю. Г. Горбунова, А. Д. Гришина, А. Ю. Цивадзе

62

Агрегационное поведение дифильного пиренового хромофора в растворах и монослоях Ленгмюра

Т. А. Шерстнева, К. П. Бирин, В. В. Арсланов

72

Влияние углеродных нанотрубок на биоминерализацию и растворимость гидроксиапатита кальция $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$

Н. А. Захаров, М. Ю. Сенцов, А. Е. Чалых, В. Т. Калинин

88

Гибридные политетрафторэтилен-оксидные покрытия на алюминии и титане, сформированные методом плазменно-электролитического оксидирования

*В. С. Руднев, А. А. Ваганов-Вилькинс, П. М. Недозоров, Т. П. Яровая,
В. А. Авраменко, А. К. Цветников, В. И. Сергиенко*

95

Поверхностные свойства полипропиленовых волокнистых материалов, модифицированных ультрадисперсным политетрафторэтиленом

Н. П. Пророкова, С. Ю. Вавилова, Т. Ю. Кумеева, В. М. Бузник

104

Управление смачиванием поверхности путем получения привитых полимерных цепей с адаптивным поведением

Е. В. Брюзгин, Т. Хякутаке, А. В. Навроцкий, Х. Нишиде, И. А. Новаков

111