

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ХИМИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Моделирование ионного распыления раствора хлорида натрия методом молекулярной динамики

Н. А. Сироткин, В. А. Титов

183

ФОТОХИМИЯ

Флуоресцентный хемосенсор на основе комплекса пирен@2 β -циклодекстрин: отклик на ароматические аминокислоты

В. Г. Авакян, В. Б. Назаров, М. В. Алфимов

189

Образование перекиси водорода в водных растворах под действием УФ-С излучения

И. М. Пискарев

194

Квантово-химическое исследование окислительной способности нитросоединений на примере разложения ряда простейших аминов в присутствии триплетного нитрометана

Д. В. Овсянников, С. В. Зеленцов

199

Фотохимические свойства супрамолекулярной диады с пиренилэтенилхинолином в качестве фотохрома

М. Ф. Будыка, Н. И. Поташова, Т. Н. Гавришова, В. М. Ли, Ю. В. Гак, И. А. Гринева

204

ФОТОНИКА

Фотопревращение пиридин-содержащего нитрозамещенного спиропирана в присутствии ионов металлов

Л. С. Атабекян, А. К. Чибисов

211

Эффективная ИК лазерная конверсия обогащенного по ¹³C дифторхлорметана в дифтордибромметан

В. Б. Лаптев, С. В. Пигульский

215

Влияние заместителя на люминесценцию новых производных гидрокситетрафенилимидазолов

И. Р. Мардалейшвили, Г. В. Любимова, Л. С. Кольцова, А. И. Шиенок, П. П. Левин, А. С. Татиолов, Н. Л. Зайченко

219

Люминесценция гибридных наноструктур коллоидных квантовых точек InP@ZnS и молекул мезо-тетра(3-пиридил) порфирина

С. Б. Бричкин, М. Г. Спиринов, Е. Г. Мартыанова, С. А. Товстун, А. В. Козлов, В. Ф. Разумов

226

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Влияние гамма-облучения и термического отжига на молекулярно-топологическое строение сополимера тетрафторэтилена и этилена

Ю. А. Ольхов, С. Р. Аллаяров, И. А. Фролов

234

ПЛАЗМОХИМИЯ

Перераспределение содержания металлов в продуктах микроволнового разряда в жидких тяжелых остатках нефтяного сырья

К. А. Аверин, Ю. А. Лебедев

239

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

ФОТОХИМИЯ

Супертушение флуоресценции интеркалированного в ДНК цианинового красителя при комплексообразовании с полиакрилатом золота

*А. Ш. Радченко, К. А. Абзаева, Д. Б. Корман, Л. А. Островская, А. А. Костюков,
А. В. Шибаева, Ю. К. Бирюкова, В. И. Погонин, Т. Д. Некипелова, В. А. Кузьмин*

242

ФОТОНИКА

Влияние тяжелой воды на сверхбыструю динамику стоксового сдвига флуоресценции стирилового красителя и его комплексов с кукурбитурилом

*А. Д. Свирида, Д. А. Иванов, Ю. А. Шандаров, И. В. Крюков, Н. Х. Петров,
М. В. Алфимов*

245

ПЛАЗМОХИМИЯ

Плазмoeлектрохимическое расщепление графита при импульсном воздействии

А. Г. Кривенко, Р. А. Манжос, А. С. Коткин

248
