

*Российская академия наук*

# **ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ**

Том 58 № 5 2024 Сентябрь—Октябрь

Основан в январе 1967 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0023-1193

*Журнал издается под руководством  
Отделения химии и наук о материалах РАН*

*Главный редактор*

**В.Ф. Разумов**

**Редакционная коллегия:**

М.В. Алфимов, С.Б. Бричкин,  
М.Ф. Будыка, С.П. Громов,  
Д. Диксон, В.Л. Ермолаев, Б.Г. Ершов, С.Ю. Кетков,  
В.А. Кузьмин, И.К. Леднев, М.Я. Мельников,  
В.А. Надточенко, В.Ф. Плюснин, А.В. Пономарев,  
И.В. Рубцов, И.И. Файрушин, В.И. Фельдман,  
С.Л. Хурсан, А.К. Чибисов

*Заведующая редакцией М.В. Кузьмина*

E-mail: [highenergychemistry@yandex.ru](mailto:highenergychemistry@yandex.ru), [hech@icp.ac.ru](mailto:hech@icp.ac.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 58, номер 5, 2024 г.

---

## ФОТОНИКА

Анализ флуоресценции белка и аминокислот как метод оценки эффективности бактерицидного действия..... 347

*И. М. Пискарев*

Исследование спектральных свойств полимерных люминесцентных композиций, допированных куркуминоидами дифторида бора..... 354

*А. И. Щёлоков, А. А. Хребтов, Е. В. Федоренко, А. Г. Мирочник*

Исследование влияния состава на кристаллическую структуру, оптические свойства и времена жизни фотогенерированных носителей тока в твердых растворах  $\text{Ag}_x\text{Cu}_{1-x}\text{GaSe}_2$  ( $0 \leq x \leq 1$ )..... 361

*В. В. Ракитин, М. В. Гапановича, Д. С. Луценко, В. Б. Назаров, А. В. Станчик, В. Ф. Гременок, А. В. Кобыляцкий*

---

## ФОТОХИМИЯ

Комплексы с переносом заряда на основе гексафторфосфата 2,4-диэтил-9-оксо-10-(4-гептилоксифенил)-9Н-тиоксантенония и производных тиазолов как фотоинициаторы голографической свободнорадикальной фотополимеризации ..... 369

*Д. И. Деревянко, В. В. Шелковников, В. Ю. Ковальский*

Фотоокисление виологенами тиакарбоцианиновых красителей и их супрамолекулярных комплексов с кукурбит[8]урилом..... 379

*Г. В. Захарова, Т. В. Федотова, А. К. Чибисов*

---

## РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Радиационно-химический синтез теломеров тетрафторэтилена во фторированных бензолах и влияние гамма-излучения на их молекулярную структуру ..... 385

*Г. А. Кичигина, П. П. Куш, Ю. М. Шульга, Е. Н. Кабачков, Д. П. Кирюхин*

Радиолитическая деградация этиленгликоля и глицерина в водных растворах..... 391

*Е. М. Холодкова, А. В. Попова, К. А. Артамонова, А. В. Пономарев*

ИК-Фурье спектроскопическое исследование гамма-облученного папаина..... 397

*С. Р. Аллаяров, Т. Н. Руднева, С. В. Демидов, У. Ю. Аллаярова, С. Д. Чекалина*

Влияние дозы гамма-облучения на токсичность папаина ..... 404

*У. Ю. Аллаярова, С. В. Демидов, С. В. Блохина, Т. А. Раевская, Д. В. Мищенко, Ю. А. Омельчук, С. Р. Аллаяров*

---

## ПЛАЗМОХИМИЯ

Параметрический анализ плазмохимических процессов в безэлектродных ВЧИ и СВЧ-разрядах в парах йода .....	412
<i>А. А. Сайфутдинова, А. А. Макушев, С. С. Сысоев, А. И. Сайфутдинов</i>	

---

---