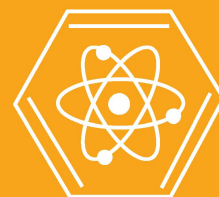




# ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

Журнал публикует оригинальные и обзорные статьи, краткие сообщения, письма редактору по фотонике молекулярных, супрамолекулярных, полимерных и наноразмерных систем, фотохимии, фотобиологии, радиационной химии, плазмохимии, ядерной химии, химии новых атомов, процессам и материалам для оптических информационных систем.



# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 57, номер 2, 2023 г.

---

---

## ФОТОНИКА

- Долгоживущая замедленная флуоресценция тройных комплексов нафталин- $\beta$ -циклодекстрин–циклогексан при комнатной температуре  
*Д. С. Ионов, И. В. Ионова, М. А. Мазалов, М. В. Алфимов* 91
- Фотопроцессы в комплексах “гость–хозяин” тиопроизводного стирилового красителя с кукурбитурилами  
*А. Д. Свирида, Д. А. Иванов, И. В. Крюков, Н. Х. Петров, Н. А. Александрова, В. Г. Авакян, С. П. Громов* 100
- Фотоиндуцированный магнетизм наночастиц Cu–Ni с пониженной температурой юри при комнатной температуре в полимерных композитах с микрокристаллами рубрена  
*Б. М. Румянцев, С. Б. Бибиков, В. Г. Леонтьев, В. И. Берендяев* 108
- Вычисление коэффициентов экстинкции наночастиц InP, ZnS и InP/ZnS из комплексных диэлектрических проницаемостей соответствующих объемных полупроводников  
*С. А. Товстун* 114
- 

## НАНОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

- К вопросу о получении гидрофобных покрытий при поликонденсации фторалкилалкоксисиланов  
*В. А. Бендерский, И. П. Ким, Н. Н. Дремова* 120
- 

## РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

- Влияние больших доз гамма-облучения на всхожесть и токсические свойства семян овса  
*С. Р. Аллаяров, У. Ю. Аллаярова, Е. Н. Климанова, С. В. Демидов, Т. Е. Сашенкова, С. В. Блохина, Д. В. Мищенко* 125
- Исследование влияния предпосевного гамма-облучения на всхожесть клубней и рост растений картофеля сорта Метеор  
*А. С. Аллаярова, А. В. Шитикова, С. Р. Аллаяров, С. В. Демидов, У. Ю. Аллаярова* 132
- Деградация хромофорных функций красителей в облучаемых растворах  
*Е. М. Холодкова, А. В. Пономарев* 139
- 

## ПЛАЗМОХИМИЯ

- Влияние состава смеси на электрофизические параметры и спектры излучения плазмы тетрафторметана и трифторметана с азотом  
*С. А. Пивоваренок, Д. Б. Мурин, А. Ю. Граждян* 144
- Моделирование кинетических процессов в газоаналитическом детекторе на основе плазменной электронной спектроскопии  
*А. И. Сайфутдинов, С. С. Сысоев, Х. Нуриддинов, Д. Р. Валева, А. М. Сайко* 149
- Влияние состава смеси на электрофизические параметры и спектры излучения плазмы трифторметана с кислородом и аргоном  
*С. А. Пивоваренок, Д. Б. Мурин, А. Ю. Граждян* 156
-

## ЛАЗЕРОХИМИЯ

Ионизация атомов гелия трехкратно ионизированными атомами металлов при лазерной абляции металлов в сверхтекучем гелии

*Р. Е. Болтнев, А. В. Карабулин, И. Н. Крушинская,  
А. А. Пельменёв, В. И. Матюшенко*

161

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ ФОТОНИКА

Исследование кинетики гибели фотогенерированных носителей тока в твердых растворах  $\text{Ag}_{1-x}\text{Cu}_x\text{GaSe}_2$

*Е. В. Рабенюк, М. В. Гапанович*

167

---

---