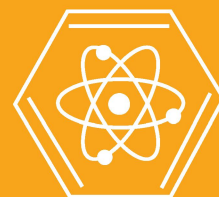




# ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



[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 6, 2023 г.

---

---

## ФОТОНИКА

- Перестройка конформаций адсорбированных полиамфолитов при периодическом изменении полярности заряженного вытянутого золотого наносфероида  
*Н. Ю. Кручинин, М. Г. Кучеренко, П. П. Неясов* 423
- Зарядовые характеристики титаноцена дикарборанила по методу Малликена  
*Г. В. Лукова, А. А. Милов* 437
- 

## ФОТОХИМИЯ

- Механизм взаимодействия нитросоединений с олефинами в ацетонитриле  
*С. Д. Плехович, С. В. Зеленцов, И. Т. Гримова* 443
- 

## РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

- Деформационно-прочностные свойства гамма-облученного пластифицированного связующего на основе низкомолекулярных каучуков полидиенуретана  
*Э. Нуруллаев, В. Д. Онискив, Л. Л. Хименко, Э. М. Ибрагимова* 449
- Влияние азометиновых производных 4,6-ди-*трет*-бутил-2,3-дигидроксибензальдегида на радиационно-индуцированные реакции с участием алкильных и альфа-гидроксиалкильных радикалов  
*Г. А. Ксендзова, Н. И. Островская, Р. Л. Свердлов, В. Л. Сорокин* 455
- Реологические свойства гелевых систем на основе гамма-облученной редкосшитой полиакриловой кислоты  
*В. А. Абрамов, А. Р. Гатауллин, С. А. Богданова, С. В. Демидов, Р. А. Кемалов, С. Р. Алляров* 460
- Радиационно-индуцированная модификация спектров отражения пленок диазохинонноволачного фоторезиста при имплантации ионов  $Ag^+$   
*А. А. Харченко, Д. И. Бринкевич, С. Д. Бринкевич, В. С. Просолович* 465
- 

## ПЛАЗМОХИМИЯ

- Цепное окисление гидрохинона водой, активированной импульсным излучением горячей плазмы  
*И. М. Пискарев* 472
- Исследование процесса плазмохимического синтеза тонких пленок  $Ga_2O_3$ , одностадийно легированных  $Zn$  в плазме  
*Л. А. Мочалов, М. А. Кудряшов, И. О. Прохоров, М. А. Вшивцев, Ю. П. Кудряшова, Е. А. Славовская, А. В. Князев* 478
- Кинетика разложения парацетамола в водном растворе под действием диэлектрического барьерного разряда в кислороде  
*А. А. Игнатъев, А. А. Гуцин, В. И. Гриневич, Е. Ю. Квиткова, А. А. Извекова, В. В. Рыбкин* 485
- Влияние нетермической плазменной струи на изменение поверхностных свойств семян пшеницы  
*Б. Б. Балданов, Ц. В. Ранжуров* 490

Плазмохимическое осаждение тонких пленок GaS на различные типы подложек

*М. А. Кудряшов, Л. А. Мочалов, И. О. Прохоров, М. А. Вшивцев,  
Ю. П. Кудряшова, В. М. Малышев, Е. А. Слаповская*

495

Кинетика разложения ибупрофена в водном растворе под действием  
тлеющего разряда постоянного тока в воздухе

*А. А. Игнатъев, П. А. Иванова, А. Н. Иванов, А. А. Гуцин,  
Д. А. Шутков, В. В. Рыбкин*

500

---