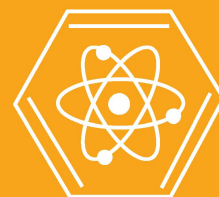




ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



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 4, 2023 г.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Наблюдение плазменного аналога эффекта Мпембы
В. А. Дехтярь, А. Е. Дубинов, Г. Н. Колесов 255
- О некоторых особенностях позитронного и сорбционного методов при исследовании микропористости полимеров
В. П. Пантарович, В. Г. Бекешев, И. Б. Кевдина, В. В. Густов, Э. В. Белоусова 260
-

ФОТОХИМИЯ

- Влияние субдоз ультрафиолетового средневолнового излучения на продуктивность яровой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)
Е. Н. Сурнина, А. А. Буренина, Т. П. Астафурова, С. И. Михайлова, Э. А. Соснин, Т. С. Пак, В. А. Панарин, С. А. Нужных 267
- Фотохимическое окисление диметилсульфида триплетными нитросоединениями
С. В. Зеленцов, Д. В. Овсянников, А. Пыслару 271
- Высокоспиновые продукты фотолиза 1,3,5-триазидо-2,4,6-трихлорбензола в замороженном растворе 2-метилтетрагидрофурана
С. В. Чапышев, Д. В. Корчагин 276
- Фотопроцессы бис-тиакарбоцианиновых красителей в присутствии кукурбит[7,8]урилов в воде
Т. В. Федотова, Г. В. Захарова, А. К. Чибисов 282
-

ФОТОНИКА

- Детекторы пламени на основе полупроводниковых нанокристаллов
Д. Н. Певцов, Д. В. Дёмкин, А. В. Кацаба, А. В. Гадомская 290
-

НАНОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Синтез и свойства катализатора на основе диоксида титана и наночастиц платины для окисления монооксида углерода
Н. Н. Вершинин, И. Л. Балихин, Е. Н. Куркин, Е. Н. Кабачков, Ю. М. Шульга 298
-

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

- Влияние дозы гамма-облучения на урожайность и острую токсичность семенных клубней картофеля сорта “Метеор”
А. С. Аллаярова, А. В. Шитикова, И. И. Файнгольд, У. Ю. Аллаярова, Е. Н. Климанова, Т. Е. Сашенкова, С. В. Демидов, С. Д. Чекалина, С. Р. Алаяров 304
- Поверхностные свойства гамма-облученного полипропилена
С. А. Богданова, И. Ф. Шаймухаметова, Р. Ю. Галимзянова, Ю. Н. Хакимуллин, Т. Н. Руднева, С. В. Демидов, С. Р. Алаяров 314
- ИК-Фурье спектральное исследование влияния большой дозы гамма-излучения на состав функциональных групп клубней картофеля
С. В. Демидов, Т. Н. Руднева, У. Ю. Аллаярова, Е. Н. Климанова, А. С. Аллаярова, А. В. Шитикова, С. Д. Чекалина, С. Р. Алаяров 319
-

ПЛАЗМОХИМИЯ

Окислительная и не окислительная конверсия этилена в барьерном разряде <i>А. Ю. Рябов, С. В. Кудряшов</i>	327
Влияние холодно-плазменной обработки на модификацию поверхности рисовых зерен <i>Б. Б. Балданов, Ц. В. Ранжуров, С. В. Гомбоева, И. И. Бадмаева</i>	332
Нитрование фенола водой, активированной импульсным излучением горячей плазмы <i>И. М. Пискарев</i>	336

МИКРОВОЛНОВАЯ ХИМИЯ

Получение низкомолекулярных органических компонентов методом микроволнового пиролиза торфа <i>А. Б. Алыева, С. А. Ананичева, М. Ю. Глявин, А. Н. Денисенко, С. В. Зеленицов, Т. О. Крапивницкая, Н. Ю. Песков, А. А. Сачкова</i>	341
--	-----
