

ISSN (print) 0023-1193
ISSN (online) 3034-6088



Российская Академия Наук

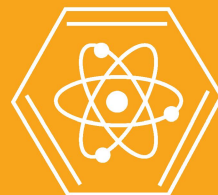
Том 59, Номер 5

Сентябрь–Октябрь 2025



ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

HIGH ENERGY CHEMISTRY



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 5, 2025

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Механизм распада фульвой кислоты под воздействием СВЧ излучения: результаты квантово-химических расчетов

С. А. Ананичева, Э. В. Герасимова, С. В. Зеленцов, Н. Ю. Песков, М. Ю. Глявин 303

ФОТОНИКА

Влияние условий синтеза на фазовый состав, структуру и времена жизни фотогенерированных носителей тока в четверных соединениях меди $\text{Cu}_{2-8}\text{SrSnS}_4$ ($0 < \delta < 0.4$)

М. В. Гапанович, Е. Н. Кольцов, Е. В. Рабенюк, Д. Р. Калимуллина, В. В. Ракитин, Д. С. Луценко, Б. И. Голованов, Д. В. Корчагин, Г. В. Шилов, Д. М. Седловец 309

ФОТОХИМИЯ

Окисление несимметричного диметилгидразина триплетными нитросоединениями

А. С. Семейкин, С. В. Зеленцов 317

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

О действии ионизирующего излучения на флуоресцентный краситель в растворе, в комплексе с ДНК и в ее холестерической жидкокристаллической дисперсии

М. А. Колыванова, М. А. Климович, А. В. Белоусов, В. А. Кузьмин, В. Н. Морозов 322

Влияние гамма-облучения папаина на физико-химические свойства его водных растворов

А. Р. Гатауллин, С. А. Богданова, А. Э. Шевякова, С. В. Демидов, С. Р. Аллаяров 336

Деструкция альбумина и ароматических аминокислот в реакциях с радикалами $\text{OH}\cdot$ и под действием УФ излучения 253.7 нм

И. М. Пискарев 344

ПЛАЗМОХИМИЯ

Влияние нетермической плазмы тлеющего разряда атмосферного давления на модификацию поверхности семян кукурузы

Б. Б. Балданов, Ц. В. Ранжуров 351

Модификация свойств поверхности пластиковых нитей в плазменной трехэлектродной трубке

А. П. Семенов, Б. Б. Балданов, Ц. В. Ранжуров 356

Торрефикация гранулированного торфа с применением плазмы высокочастотного разряда атмосферного давления

М. Б. Шавелкина, С. Д. Федорович, Ю. М. Фалеева, М. А. Шавелкин, Д. И. Кавыришин, Г. Е. Вальяно 360

Влияние подводного диафрагменного разряда (ПДР) на размеры частиц в водном коллоидном растворе меди

Д. В. Ситанов, А. А. Шабанова, И. А. Алалыкин 367