

Российская академия наук

ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Том 59 № 3 2025 Май—Июнь

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, Б.Г. Ершов, С.Ю. Кетков,
В.А. Кузьмин, И.К. Леднев, М.Я. Мельников,
В.А. Надточенко, 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, hech@icp.ac.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 3, 2025 г.

ФОТОНИКА

“Включающиеся” хемосенсорные люминесцентные полимерные композиции, допированные хелатами европия (III)

Н. В. Петроченкова, А. Г. Мирочник 143

Особенности комплексообразования диметиламинопроизводного стирилового красителя с кукурбит[7]урилом

Д. А. Иванов, О. П. Колесникова, И. В. Крюков, Н. Х. Петров 148

Квантово-химическое определение электронно-колебательных характеристик структур Nd/Sm/Eu/Gd: Y₃Al₅O₁₂ в керамике, синтезированной лазерным спеканием

С. Д. Плехович, А. Д. Плехович, А. М. Кутын, А. В. Будруев 153

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФОТОНИКА

Люминесценция полимерных композиций, допированных куркуминоидами дифторида бора

А. И. Щёлоков, А. Е. Запольский, Е. В. Федоренко, А. Г. Мирочник, С. С. Голик 160

ФОТОХИМИЯ

Механизм деструкции фенилаланина под действием УФ-излучения и активных форм кислорода

И. М. Пискарев 167

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Обоснование механизма теломеризации тетрафторэтилена в перфторированных растворителях

Т. С. Покидова, Н. С. Емельянова, Д. П. Кирюхин 174

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Микроволновый синтез и люминесцентные свойства наноразмерного ванадата иттрия, допированного ионами гольмия

*Е. В. Томина, Е. В. Попова, Б. В. Сладкопевцев, Нгуен Ань Тьен,
Е. С. Худякова, А. А. Соловьёва, А. А. Синельников, А. В. Дорошенко* 179
