

Российская академия наук

ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Том 58 № 1 2024 Январь—Февраль

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. Бudyка, С.П. Громов,
Д. Диксон, В.Л. Ермолаев, Б.Г. Ершов, С.Ю. Кетков,
В.А. Кузьмин, И.К. Леднев, М.Я. Мельников,
В.А. Надточенко, В.Ф. Плюснин, 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 58, номер 1, 2024

ОБЗОР

Влияние электромагнитных полей на продуктивность семян

Л. С. Шибряева, М. Е. Чаплыгин, Э. В. Жалнин, Н. Д. Блинова, А. Г. Аксенов 2

ФОТОХИМИЯ

Спектральные и фотохимические свойства супрамолекулярной диады с пиренилэтенилхинолином в качестве фотохрома: влияние структуры мостиковой группы

М. Ф. Будыка, В. М. Ли, Т. Н. Гавришова 19

Фотохимические и фотофизические процессы в фотохимиотерапии, поиск новых препаратов

В. А. Кузьмин, Т. Д. Некипелова, Е. Н. Ходот, В. В. Шахматов 30

Фотосенсибилизирующие свойства производного бета дикетоната дифторида бора

*А. Е. Егоров, А. Г. Мирочник, Е. В. Федоренко, Н. А. Любых, А. А. Костюков,
А. А. Маркова, И. Д. Бурцев, М. Т. Нгуен, В. И. Погонин, Е. А. Зевакин, В. А. Кузьмин* 50

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Радиолитическое модифицирование полимерного наполнителя для цементных композиций

Е. М. Холодкова, Ю. М. Неволин, А. В. Шапагин, О. Ю. Графов, А. В. Пономарев 54

Адгезия к монокристаллическому кремнию пленок диазохинонноволочных фоторезистов, облученных электронами

*С. А. Вабищевич, Н. В. Вабищевич, С. Д. Бринкевич, Д. И. Бринкевич,
В. С. Просолович, С. Б. Ластовский* 60

Кинетика радиационно-окислительного старения ПЭВП-волокон при одновременном протекании деструкции и сшивания макромолекул

А. А. Далинкевич, И. М. Пискарев, Л. В. Фомин, Т. А. Ненашева 69

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Исследование роли конформации олигомеров полиитиофена на их электронные и магнитные свойства

В. И. Криничный 77
