

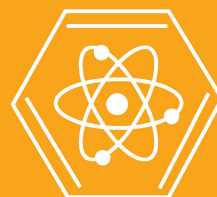
ISSN 0023-1193

Том 59, Номер 1

Январь–Февраль 2025



ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 1, 2025 г.

ФОТОНИКА

Влияние растворителей на оптические свойства и динамику экситонных состояний в квантовых точках CdZnS/ZnS допированных Mn^{2+}

*А. А. Васин, А. Л. Добряков, А. Н. Костров, Е. Е. Корозникова, Ф. Е. Гостев,
И. В. Шелаев, О. Ю. Антонова, С. Ю. Кочев, В. А. Надточенко* 3

Тушение сольватированным электроном фотолюминесценции иона гадолиния(III) в жидком аммиаке

А. М. Абдрахманов, Г. Л. Шарипов, Б. М. Гареев, Л. Р. Якшембетова 12

Тушение фосфоресценции тройных комплексов нафталин- β -циклодекстрин-циклогексан кислородом

Д. Е. Махров, Д. С. Ионов, И. В. ИONOва, М. В. Алфимов 18

ФОТОХИМИЯ

Спектральные и фотохимические свойства дипиренилциклобутанов, образующихся в реакции [2+2]-фотоциклоприсоединения из бифотохромных диад

М. Ф. Будыка, В. М. Ли, Т. Н. Гавришова 26

ФОТОКАТАЛИЗ

Исследование влияния ультрафиолетового облучения на свойства катализатора CO на основе диоксида титана, плазмохимического карбонитрида титана и палладия

Н. Н. Вершинин, И. Л. Балихин, Е. Н. Кабачков, Е. Н. Куркин 39

Фотохимическое окисление воды, катализированное четырехъядерным комплексом кобальта (II) с полиоксвольфрамофосфатными лигандами и литиевыми противокатионами, в искусственном фотосинтезе

*З. М. Джабиева, В. Ю. Ильященко, Т. А. Савиных, А. И. Дмитриев,
Ю. М. Жидков, М. В. Баскакова, Т. С. Джабиев* 46

Фотохимическое окисление антибактериальных препаратов в присутствии кислородсодержащих добавок

Т. Г. Любушкин, Н. А. Иванцова, Е. Н. Кузин, В. И. Тихонова 53

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Получение и свойства фтортеломеров окиси пропилена

И. П. Ким, А. Ф. Шестаков, Ю. М. Шульга, В. Ю. Гак, С. Р. Аллаяров 59

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Зарядовые характеристики структурно сложного титаноцена по методу NBO

Г. В. Лукова, А. А. Милов

69
