

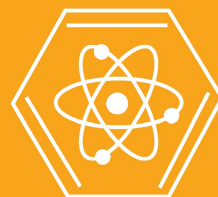
ISSN 0023-1193

Том 59, Номер 2

Март–Апрель 2025



ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 2, 2025 г.

ФОТОНИКА

Синтез и спектрально-люминесцентные свойства

N,N'-бис(2-гидрокси-4-метилбензильден)-N-(2-аминоэтил)этан-1,2-диамина
в различных растворителях

Л. П. Ардашева, А. Н. Борисов, Р. И. Байчурин, Л. Д. Попов, И. А. Эстрин 75

Квантово-химическое определение электронно-колебательных характеристик
нанокластеров Eг/Се: $Y_3Al_5O_{12}$

С. Д. Плехович, А. Д. Плехович, А. М. Кутын, А. В. Будруев 83

Излучение $N_2\ B^3\Sigma_u^- \rightarrow B^3\Pi_g$ в спектре люминесценции твердого неона,
допированного азотом

Р. Е. Болтнев, И. Б. Быхало, И. Н. Крушинская, А. А. Пельменёв 89

ФОТОХИМИЯ

Спектральные и фотохимические свойства стирилхинолин–карбазольной диады в нейтральной
и протонированной формах

М. Ф. Будыка, В. М. Ли, Т. Н. Гавришова, П. В. Китина, И. В. Сулименков 94

БИОХИМИЯ

Влияние нуклеиновых кислот на спектральные свойства растворов комплексов Pd(II) и Pt(II)
с ароматическими лигандами

*Е. В. Демидов, М. В. Абрамова-Немеш, Т. А. Новикова,
А. Ю. Плеханов, В. А. Феоктистова, М. В. Пузык* 104

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Спектроскопия радиационно-индуцированных интермедиатов, образующихся
при облучении фосфина в инертных матрицах: анионные частицы

О. Д. Панфутков, Е. С. Ширяева, Д. А. Тюрин, В. И. Фельдман 111

Выравнивание дозы при электронно-лучевом обезвреживании примесей в воде

А. В. Пономарев 118

Деформационно-прочностные свойства полиэфирных смол, подвергнутых
гамма-облучению и СВЧ-обработке

*С. В. Демидов, А. Н. Ильин, Э. Нуруллаев, А. Н. Козлов,
О. В. Челнокова, С. Н. Петрова, С. Р. Аллаяров* 124

ПЛАЗМОХИМИЯ

Кинетические закономерности плазморастворного синтеза оксида никеля

К. В. Смирнова, А. В. Сунгурова, А. Н. Иванов, Д. А. Шутков, В. В. Рыбкин, П. А. Игнатьева 129

Действие активных форм кислорода и азота, генерируемых электрическими разрядами,
на первичную структуру белка и биологические объекты

И. М. Пискарев, И. П. Иванова 136
