

Российская академия наук

ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Том 58 № 3 2024 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. 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 3, 2024 г.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Спин-зависимое регулирование электронных и магнитных свойств олигомеров поли(3-алкилтиофена) и их композитов с ароматическими нанодобавками

В. И. Криничный

175

ФОТОХИМИЯ

Метакрилатсодержащие *n*-производные *N,N*-диэтил-4-(фенилдиазенил)анилина как инициаторы в двухфотонной полимеризации

*М. В. Арсеньев, Э. Р. Жиганшина, Д. А. Колымагин, В. А. Ильичев,
Р. С. Ковылин, А. Г. Витухновский, С. А. Чесноков*

190

ФОТОНИКА

Увеличение сечения двухфотонного поглощения стирилового красителя в супрамолекулярных комплексах с кукурбитурилами

Н. Х. Петров, А. А. Иванов, Д. А. Иванов, А. Б. Федотов, А. А. Ланин, А. С. Чеботарев

198

РАДИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ

О специфическом тушении радиолюминесценции ионов Tb^{3+} в водных растворах атомом водорода

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

203

ПЛАЗМОХИМИЯ

Прямой одностадийный плазмохимический синтез наноструктурированных тонких пленок системы β -Ga₂O₃-GaN различного состава

*Л. А. Мочалов, М. А. Кудряшов, М. А. Вишивцев, Ю. П. Кудряшова, И. О. Прохоров,
А. В. Князев, А. В. Алмаев, Н. Н. Яковлев, Е. В. Черников, Н. Н. Ерзакова*

209

Особенности синтеза малослойных фосфореновых структур при плазмoeлектрохимическом расщеплении черного фосфора

*В. К. Кочергин, Р. А. Манжос, Н. С. Комарова, А. С. Коткин, А. Г. Кривенко,
И. Н. Крушинская, А. А. Пельменёв*

216

Моделирование образования ацетилена из метана в плазменной струе

И. В. Билера, Ю. А. Лебедев, А. Ю. Титов, И. Л. Эпштейн

221

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Комплексообразование стерилизоксазолового красителя с альбумином

И. Д. Бурцев, Д. А. Василенко, Н. Е. Астахова, Е. Б. Аверина, А. В. Трофимов, В. А. Кузьмин

233
