

Сенсорные материалы для визуального детектирования гексогена, ТАТБ и других низколетучих полинитросоединений

© Копчук^{1,2+} Дмитрий Сергеевич, Звонарев² Сергей Владимирович,
Ковалев² Игорь Сергеевич, Зырянов^{1,2*} Григорий Васильевич,
Цейтлер² Татьяна Алексеевна, Хасанов² Альберт Фаридович,
Русинов^{1,2} Владимир Леонидович и Чупахин^{1,2} Олег Николаевич

¹ Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН. Ул. Ковалевской, 22.
Ул. Академическая, 20. г. Екатеринбург, 620990. Россия.

Тел./факс: (343) 369-30-58. E-mail: dkorchuk@mail.ru

² Уральский федеральный университет. Ул. Мира, 19. г. Екатеринбург, 620002. Россия.

Тел./факс: (343) 375-45-01.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полинитросоединения, сенсорные материалы, *electrospinning*, электроформование, 3-арил-6-индолил-1,2,4-триазин-5-(4H)-оны, пентиптицины.

Аннотация

Показано увеличение эффективности тушения в газовой фазе люминесценции напроксенсодержащих 3-арил-6-индолил-1,2,4-триазин-5-(4H)-онов, а также 1,4-дизамещенных пентиптицинов при взаимодействии с полинитросодержащими соединениями (ТАТБ, ТНТ, пикриновая кислота, динитротолуол) за счет получения на их основе нановолокнистых материалов с применением процедуры электроспиннинга (электроформования). Подобраны условия проведения электроспиннинга для получения материалов, обладающих необходимыми свойствами.