

Проектирование, синтез и свойства новых фунгицидных азокрасителей для поликапроамида

© Агапов Георгий Андреевич,¹ Глотова Мария Олеговна,¹
Кузнецов Дмитрий Николаевич,^{1*} Ручкина Анна Геннадьевна,¹
Кобраков Константин Иванович,¹ Алексанян Карине Гришаи¹
и Дмитриева Мария Борисовна²

¹ Кафедра органической химии и химии красителей. Московский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина. Ул. Малая Калужская, 1. г. Москва, ГСП-1, 119991. Россия.

Тел.: (495) 955-35-58. E-mail: occd@mail.ru

² Центр биологического контроля лаборатории микрофильмирования и реставрации документов. Российский государственный архив научно-технической документации.

Ул. Профсоюзная, 82. г. Москва, 117393. Россия. Тел.: (495) 335-00-95.

E-mail: biorest.maria@gmail.com

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: фунгицид, фунгицидные красители, гетарилазосоединения, азокрасители, биофор.

Аннотация

Изучены различные подходы к синтезу азосоединений – потенциальных красителей и пигментов для текстильных материалов, обладающих фунгицидной активностью и предложена мультистадийная схема синтеза, включающая стадии создания хромофорного и биофорного фрагментов азокрасителя.

Установлено, что синтезированные гетарилсодержащие азосоединения могут быть использованы в качестве красителей для тканей из синтетических волокон, обеспечивающих высокие эксплуатационные характеристики окрашенных образцов, а также их защиту от действия плесневых грибов.