

## Оценка влияния строения гетероциклического радикала на свойства гетарилазокрасителей

© Рындин<sup>1</sup> Александр Игоревич, Кузнецов<sup>1\*</sup> Дмитрий Николаевич,  
Кобраков<sup>1</sup> Константин Иванович, Ковальчукова<sup>2</sup> Ольга Владимировна  
и Дмитриева<sup>3</sup> Мария Борисовна

<sup>1</sup> Кафедра органической химии. Московский государственный университет дизайна и технологии.  
Ул. Садовническая, 33. г. Москва, 117997. Россия. Тел.: (495) 955-35-58. E-mail: [occd@mail.ru](mailto:occd@mail.ru)

<sup>2</sup> Кафедра общей химии. Российский университет дружбы народов. Ул. Миклухо-Маклая, 6.  
г. Москва, 117198. Россия. Тел.: (495) 955-08-60. E-mail: [okovalchukova@mail.ru](mailto:okovalchukova@mail.ru)

<sup>3</sup> 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: [bioest.maria@gmail.com](mailto:bioest.maria@gmail.com)

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** гетероцикл, гетарилазосоединения, крашение полиамидной ткани, фунгицидная активность, анализ зависимости «структура-свойства».

### Аннотация

При анализе влияния природы гетероциклического радикала на спектральные, эксплуатационные и биоцидные свойства красителей на массиве, включающем 25 арил(гетарил)азосоединений установлено, что введение гетероциклического фрагмента в молекулу азосоединения взамен карбоциклического приводит к изменению его спектральных характеристик, причем может происходить, как bathochromный, так и гипсоchromный сдвиг максимума полосы поглощения.

Замена карбоциклического радикала на гетероциклический не оказывает влияния на устойчивость окраски образцов ткани к действию физико-химических факторов, однако, как правило, повышает биоцидные свойства азосоединений.