

## **Получение наномодифицированных биоцидных шерстяных материалов и исследование устойчивости их фунгицидных свойств к мокрым обработкам**

© Кобраков<sup>1\*</sup> Константин Иванович, Дмитриева<sup>3</sup> Мария Борисовна,  
Золина<sup>2</sup> Людмила Ивановна, Родионов<sup>1</sup> Владимир Ильич,  
Ручкина<sup>1</sup> Анна Геннадиевна, Серенко<sup>2</sup> Ольга Анатольевна  
и Станкевич<sup>1</sup> Галина Сергеевна

<sup>1</sup> Кафедра органической химии; <sup>2</sup> Кафедра технологии полимерных пленочных материалов и искусственной кожи. Московский государственный университет дизайна и технологии. Ул. Садовническая, 33. г. Москва, 117997. Россия. Тел.: <sup>1)</sup> (495) 955-35-58; <sup>2)</sup> 951-38-26.  
E-mail: <sup>1)</sup> [occd@mail.ru](mailto:occd@mail.ru); <sup>2)</sup> [ktppt@mail.ru](mailto:ktppt@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; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** азокраситель, крашение, наномодифицирующий препарат, наномодифицирование, наночастицы серебра, фунгицидная активность, мокрые обработки.

### **Аннотация**

В статье приводятся данные по фунгицидной активности шерстяной ткани, окрашенной кислотным красителем с одновременной обработкой модифицирующим препаратом, содержащим наноразмерные частицы серебра. Определена оптимальная концентрация рабочего модифицирующего препарата в красильной ванне, обеспечивающая необходимую степень защиты окрашенной шерстяной ткани от грибков, вызывающих как механические, так и химические разрушения волокон. Обсуждается влияние мокрых обработок на проявляемую фунгицидную активность.