

## **Сорбенты в очистке сточных вод красильно-отделочного производства**

**© Пыркова Марина Васильевна, Меньшова\*<sup>†</sup> Ирина Игоревна,  
Фролова Елена Александровна и Чупартинова Эльзьята Мутлаевна**

*Кафедра химической технологии волокнистых материалов. Московский государственный университет дизайна и технологии. Ул. Садовническая, д. 33, стр. 1. г. Москва, 117997. Россия.  
Тел.: (495) 955-33-35. E-mail: imenshova@rumbler.ru*

\*Ведущий направление; <sup>†</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** адсорбция, активированный уголь, шунгит, синтетические красители, сточные воды.

### **Аннотация**

Исследован природный шунгитовый сорбент в сравнении с активированным углем для очистки сточных вод содержащих водорастворимые красители. Изучены физико-химические характеристики сорбентов, сорбционная активность сорбентов и равновесные изотермы адсорбции. Показано, что шунгит способен эффективно извлекать краситель из водных растворов.