

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Николаева Наталья Валерьевна, Грибкова Вера Анатольевна

Название статьи Анализ светостойкости окрасок, полученных различными марками активных красителей

1. Актуальность темы

Практически все текстильные материалы при эксплуатации испытывают на себе действие света совместно с атмосферным воздействием, поэтому устойчивость окрашенных волокон к действию света является одной из важных характеристик, определяющих продолжительность жизни текстильных материалов. Современный принцип формирования ассортимента красителей основан на создании триад красителей с высокой выбираемостью, степенью фиксации, почти идеальной совместимостью при крашении, высокой светостойкостью и экономичностью при крашении в темные цвета. Но это бывает не всегда возможно для применения в реальных производственных условиях, т.к. закупки красителей зачастую бывают разрозненными, и, соответственно, красители разных групп могут отличаться по своим свойствам и быть не совместимыми. В связи с этим в данной работе был проведен анализ светостойкости активных красителей различных групп и составлены рекомендации по подбору наиболее совместимых марок.

2. Научная новизна, значимость работы

В настоящее время многими фирмами продолжают исследования и работы по совершенствованию ассортимента би- и полифункциональных активных красителей, главным образом, в направлении поиска новых хромофорных систем, обеспечивающих более высокие показатели экстинкции и светостойкости красителей, и новых видов активных групп, обуславливающих повышение прочности полученных окрасок.

Наличие в молекуле двух активных групп повышает степень использования красителей, за счет этого меньше незафиксированного красителя должно удаляться с волокна при промывке. Это позволяет использовать БФК в печати, так как низкое содержание красителей в промывных водах снижает опасность закрашивания незапечатанных элементов рисунка. Кроме того, БФК превосходят МФК по устойчивости окраски к действию окислителей и активного хлора. Это обстоятельство открывает возможность для использования их в совмещенных процессах подготовки и крашения.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен полный анализ

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский и проектный институт экологических проблем»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю _____



_____ Т.Н.Назарова