

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горшина Антона Станиславовича на тему «Разработка нанотехнологических методов придания текстильным материалам биоцидных свойств и защиты от сверхвысокочастотного излучения» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Диссертация Горшина А. С. посвящена актуальной проблеме поиска новых методов придания текстильным материалам биоцидных свойств и защиты от сверхвысокочастотного излучения с применением наночастиц металлов.

В рецензируемой работе обсуждаются полученные автором данные по выбору наиболее эффективных восстановителей серебра и висмута, установление оптимального состава и соотношения компонентов растворов и их влияния на качество отделки и придание защитных свойств обрабатываемым материалам.

Большое количество независимых методов исследования позволяет считать полученные результаты вполне достоверными. По объёму и уровню исследований и новизне полученных результатов выполненное исследование соответствует заявленной квалификационной работе.

Вместе с тем можно высказать ряд замечаний непринципиального характера.

1. Из автореферата не ясно, в чем суть разработанной технологии, как осуществляется отделка тканей растворами, каков состав этих растворов и характер взаимодействий компонентов с тканями.
2. Чем обоснован выбор веществ для восстановления серебра, в частности довольно дорогого дигидрокверцетина.
3. Автор не указал место проведения испытаний биоцидной активности разработанных материалов, что позволило бы однозначно судить о достоверности

полученных результатов. Кроме того, непонятно, что подразумевается под результатами, приведенными в табл.1.

3. Не указаны условия стирки, что затрудняет оценить прочность связывания наночастиц металлов с тканью.

4. Неудачно сформулирован п.4 в разделе «Выводы».

Указанные замечания не снижают ценность диссертационной работы как законченного исследования, выполненного на высоком теоретическом уровне, имеющего научную новизну и практическую значимость.

На основании ознакомления с авторефератом можно заключить, что диссертационная работа Торшина Антона Станиславовича «Разработка нанотехнологических методов придания текстильным материалам биоцидных свойств и защиты от сверхвысокочастотного излучения» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением № 842 Правительства России от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Заведующий лабораторией
ООО «Новые перевязочные материалы»
Московская обл., Сергиево-Посадский
район, д. Жучки, д.2И
тел./факс (495)984-58-79
www.voscopran.ru



д.х.н. Т.Н.Юданова

*Подпись Юдановой Татьяны Николаевны
заверяю.
Исключительное право Ю.А. Юданова*