

В Диссертационный совет 24.2.385.02
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Селезнёва Владимира Николаевича на тему: **«Разработка технологии целлюлозного композиционного материала для сбора, транспортировки и хранения биологических веществ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

FTA-карты на основе бумаги из хлопкового волокна широко используются для сбора, хранения и транспортировки биологического материала и применение их возрастает. На Российском рынке FTA-карты представлены только импортными образцами, обладающими к тому же низкими физико-механическими свойствами.

Автор поставил задачу разработать технологию производства FTA-карты из отечественного сырья и представленные в автореферате материалы показывают, что автор уделил внимание и теоретическим и практическим аспектам исследования.

С теоретической точки зрения интерес представляет разработка оптимальной композиции материала для сбора биологических веществ из смеси хвойной и эвкалиптовой целлюлозы, обеспечивающей высокие физико-механические свойства при сохранении оптимальной впитываемости. Показано, что добавление полиэфирного волокна позволяет обеспечить стабильность геометрических размеров.

С практической точки зрения работа имеет несомненную ценность, так как выполнена по заказу лаборатории молекулярной вирусологии ФГБУ НИИ гриппа им. А. А. Смородинцева Минздрава России. Разработанная технология режима размола, подготовки бумажной массы, формования и пропитки бумажного полотна для производства бумаги основы позволит заменить импортный продукт отечественным, осуществить импортозамещение.

Содержание автореферата диссертации полностью соответствует целям, задачам, положениям и выводам. Использование международных и российских стандартов подготовки бумажной массы, получения образцов

бумаги и контроля качества свойств является гарантией достоверности и адекватности полученных данных.

Основные положения диссертационной работы получили достаточную апробацию и были доложены на научно-практических конференциях.

По работе следует сделать следующее замечание:

Рекомендуемая автором для производства ФТА-карты сульфатная беленая целлюлоза из смеси хвойных пород древесины производства АО «Архангельский ЦБК» (Марка - ХБ-2) в силу применяемой схемы отбелики содержит адсорбируемые органические галогены (АОХ). В тексте работы нет информации о содержании в целлюлозе этих хлорорганических продуктов. Также важно понимать оказывают ли эти продукты негативное воздействие на биологический материал при контакте с бумагой основой и при его хранении?

Ознакомившись с авторефератом, можно заключить, что диссертационная работа Селезнёва Владимира Николаевича на тему «Разработка технологии целлюлозного композиционного материала для сбора, транспортировки и хранения биологических веществ» является актуальной, обладает научной новизной и практической значимостью не вызывает сомнений в части достоверности результатов и обоснованности выводов, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в п.9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление РФ от 24.09.2013 г. №842).

Автор работы Селезнёв Владимир Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Я, Никандров Андрей Борисович, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Ведущий менеджер ООО «СП ЕТС», к.х.н.
198216, Россия, г. Санкт-Петербург,
Ленинский проспект, д.140, литер Л Тел.:
+7 (812)3895555
e-mail: andrey.nikandrov@utsrus.com

Подпись Никандрова заверяю

Никандров
Андрей Борисович
26.11.2024
Генеральный директор
ООО «СП ЕТС» Школа А.А.