

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».

Актуальность темы в диссертации Селезнёва В.Н. представлена в разработке наукоемкой технологии по получению целлюлозного композиционного материала (ЦКМ), который используется для сбора, хранения и транспортировки биологического материала, биологических веществ.

Новизна исследования подтверждается публикациям в авторитетных журналах и заключается в том, что научно обоснована возможность использования беленой сульфатной целлюлозы из древесины для создания ЦКМ для сбора, транспортировки и хранения биологических веществ с высокими физико-механическими и прочностными свойствами при сохранении оптимальной впитывающей способности. Автором разработана номенклатура и численные значения показателей качества, а также представлена технология ЦКМ.

Работа Селезнёва В.Н. имеет высокую практическую значимость, особенно в свете развития направлений в области импортозамещения.

Диссертация выполнена на хорошем методологическом уровне и включает большое количество экспериментов, результаты которых подтверждены современными методами анализа. Ключевые выводы прошли тщательное тестирование и были представлены на научных конференциях.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что не совсем понятно, как были изготовлены ЦКМ массой 1 м² 250-300 г, с толщиной 650 – 800 мкм. Очень сложно сделать такие пухлые образы при степени помола целлюлозы 17-21⁰ШР, даже при механическом обезвоживании бумажной массы в режиме форсированной сушки. Наибольшие проблемы возникнут при пропитке бумаги-основы при погружении в ванну

с лизирующим раствором, так как в процессе изготовления бумаги не использовались никакие фиксирующие агенты капиллярно-пористой структуры основы. Также, хотелось бы рекомендовать подробно изучить водоудерживающие и водопоглощающие свойства данного композита

Автореферат показал, что тема и содержание диссертационной работы Селезнёва В.Н. соответствует паспорту специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины». По теме диссертации опубликовано 8 статей в научных журналах.

В целом можно заключить, что диссертационная работа Селезнёва В.Н. отвечает требованиям пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней» (Постановление РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, 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, Коваленко Марина Викторовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Руководитель направления по развитию
производственных процессов и
технологических решений
АО «Группа Илим» к.т.н.

191025, Россия,
г. Санкт-Петербург,
ул. Марата, 17
Тел.: +7 (931) 577 49 35
e-mail: marina.kovalenko@ilimgroup.ru

Коваленко
Марина Викторовна

04.12.2024