

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малютиной Дарьи Игоревны
на тему: «Применение бактериальной целлюлозы для получения
композиционных бумажных материалов и специальных видов бумаги»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование
для лесного хозяйства и переработки древесины».

Автореферат Малютиной Дарьи Игоревны дает достаточно полное и
ясное представление о диссертационной работе, ее актуальности и новиз-
не. Актуальность темы заключается в использовании целлюлозного нано-
материала – бактериальной целлюлозы для создания композиционных бу-
мажных материалов с высоким содержанием минерального наполнителя.

В работе автором представлена разработка модифицированного ми-
нерального наполнителя со степенью удержания в массе до 96%, без при-
менения дополнительных химических удерживающих систем. Впервые
использована порошковая форма бактериальной целлюлозы для модифи-
кации минерального наполнителя.

Так же в работе особого внимания заслуживает раздел, посвящен-
ный реставрации документов на бумаге. Предложенная технология рес-
таврации способом аэродинамического формования с нанесением по краю
утраты документа на бумаге суспензии бактериальной целлюлозы, позво-
ляет добиться более высокой прочности шва между реставрируемым до-
кументом и восполняющей частью в сравнении с традиционными связую-
щими.

Замечания и вопросы по работе:

1. Не совсем понятно, что понимается под модификацией минерального наполнителя.
2. В автореферате не указан источник получения бактериальной целлюлозы.

Сделанные замечания не снижают ценности данной работы.

Диссертация Малютиной Д.И. является научно-квалификационной работой и представляет собой законченное научное исследование. Название и содержание диссертации полностью соответствуют п. 4 и 9 паспорта специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация полностью соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями и дополнениями), к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор – Малютина Дарья Игоревна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Я, Евстигнеев Эдуард Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М Кирова, доктор химических наук, профессор Евстигнеев Э.И.

Адрес: 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., 5

E-mail: edward_evst@mail.ru

Тел.: 8-904-610-85-05

Евстигнеев Эдуард Иванович

(Ф.И.О)

22. 2025
Павелович Е. С. (подпись)
(должность, Ф.И.О)

(подпись)

(Ф.И.О)