

В диссертационный совет 24.2.312.10 при
ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технологический
университет»
Ученому секретарю Е.И. Байгельдиевой.

ОТЗЫВ

на автореферат Гузель Фандасовны Илаловой на тему «Технология переработки древесных отходов в биополимеры и продукты на их основе», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Создание продуктов гидролиза древесного сырья при культивировании биополимеров является перспективным направлением, развитие которого сдерживается высокими экономическими затратами. Затраты на получение биополимеров из пищевого сырья так же велики. Однако растущий спрос на этот вид продукции показывает актуальности исследований по теме, выбранной автором настоящей диссертационной работы и важность решения теоретических и практических вопросов по теме.

Сформулированная автором цель работы, достигнута в работе путем решения логично сформулированных задач. Аналитический обзор имеющихся научных и технологических сведений по данному вопросу и экспериментальные исследования позволили разработать математическое описание процесса гидролиза древесного сырья и технологию получения питательной среды для микроорганизмов, накапливающих полимеры. Разработан композитный состав из полученного ПГБ, предназначенный для производства контейнеров, используемых для выращивания саженцев с закрытой корневой системой.

Представленные в работе позиции научной новизны и практической значимости, содержание опубликованных полученных результатов и их апробация свидетельствуют о значительном вкладе автора в теорию и технологию создания биополимеров.

Замечаний к работе нет.

В целом, автореферат дает целостное представление о работе, а представленный в автореферате материал, выводы, список публикаций свидетельствуют о том, что выполненная автором диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, содержит новые научные и практические результаты, внедрение которых вносит значительный вклад в повышение эффективности производства биополимеров.

Автор диссертационной работы Гузель Фандасовна Илалова заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Отзыв подготовил Бирман Алексей Романович, доктор техн. наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 05.21.05 «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»), профессор кафедры технологии лесозаготовительных производств ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М.Кирова.

Почтовый адрес: 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д.5.
Тел. раб. 8(812) 670-93-21.
E-mail: birman1947@mail.ru

Вирт 1 Бирман А.Р.

24 ноября 2024 года



Вход. № 05-8311
« 11 » 12 2024 г.
подпись *С.Р.*