

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вититнева Александра Юрьевича на тему «Совершенствование процесса размола волокнистых полуфабрикатов в производстве древесноволокнистых плит», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины».

Представленная Вититневым А.Ю. диссертационная работа, посвящена совершенствованию процесса размола волокнистого полуфабриката в производстве древесноволокнистых плит.

Процесс размола является одним из основных, определяющих качество готового изделия и эффективность обработки. Тема диссертационной работы является весьма актуальной, так как отсутствует теоретическое обоснование построения рисунка гарнитуры и ее влияние при размоле древесноволокнистого полуфабриката.

Соискателем теоретически обосновано, и практически подтверждено, что разработанная конструкция гарнитуры позволяет повысить качественные показатели древесноволокнистого полуфабриката и физико-механические свойства полученного продукта.

Автором диссертационной работы оптимизирован процесс размола древесного волокна, обеспечивающий его высокую интенсивность и необходимые качественные параметры древесноволокнистой плиты без использования дополнительных связующих материалов. Получены математические зависимости влияния технологических, конструктивных, энергосиловых параметров на размерно-качественные характеристики древесноволокнистого полуфабриката.

Вититневым А.Ю. впервые проведен теоретический анализ построения рисунка спроектированной размольной гарнитуры на древесное волокно.

Сформулированная автором научная новизна исследования подтверждается 2 патентами на изобретение.

Соискателем выполнен большой объем аналитической и экспериментальной работы, результаты которой апробированы, и внедрены на производстве древесноволокнистых плит, и представляют весомый научный и практический интерес для химической промышленности.

По материалам диссертации автором диссертационной работы опубликовано 20 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в изданиях, индексируемых базой Scopus.

По актуальности, научной новизне, практической ценности, степени обоснованности научных положений и выводов диссертационная работа А. Ю. Вититнева «Совершенствование процесса размола волокнистых полуфабрикатов в производстве древесноволокнистых плит», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины».

Д-р техн. наук, профессор,
заведующая кафедрой технологии
консервирования и пищевой биотехнологии
института пищевых производств
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет»

Надежда Александровна
Величко

«01 10 2019 г.

660049, г. Красноярск,

пр. Мира, 90.

Телефон: 8(3912) 473954

e-mail: vena@kgau.ru

Подпись

ЗАВЕРЯЮ, канцелярия ФГБОУ ВО
“Красноярский ГАУ”

