

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.

