

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вититнева Александра Юрьевича
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ
ПОЛУФАБРИКАТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование
химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Из автореферата видно, что диссертация Вититнева А.Ю. посвящена разработке научно обоснованной технологии улучшения свойств волокон, используемых при производстве древесноволокнистых плит, за счет совершенствования процесса размола применяемых волокнистых полуфабрикатов.

Соискателем рассмотрены и предложены результаты исследования по созданию научно-обоснованной конструкции размольной гарнитуры для эффективной подготовки волокнистых полуфабрикатов на существующих машинах в производстве древесноволокнистых плит за счет управления процессом получения волокон с заданными размерно-качественными характеристиками.

Автором впервые проведен теоретический анализ построения рисунка вновь спроектированной размольной гарнитуры, оказывающей на древесные волокна преимущественно фибриллирующее действие. Оптимизированные режимы процесса размола при эксплуатации созданной размольной гарнитуры обеспечивают необходимые физико-механические свойства древесноволокнистой плиты без применения дополнительных связующих при минимизации энергетических затрат в процессе размола древесного сырья за счет дифференциального характера распределения силовых воздействий на волокна в процессе их размола.

Результаты исследования подтверждены на предприятии Segezha Group ОАО «Лесосибирский ЛДК № 1» с экономическим эффектом около 8,6 млн. руб. в год, что свидетельствует об их достоверности и практической значимости.

Научную и практическую ценность имеют полученные экспериментальные данные.

Выводы и основные научные положения диссертации основаны на обширных экспериментальных данных. В работе применены современные методы и приборы, что позволило автору получить достоверные результаты исследования.

Имеющиеся публикации автора содержат материалы, соответствующие направлению диссертационной работы и подтверждающие ее актуальность с научной и практической точек зрения. По результатам исследования опубликованы 12 печатных работ, из них две – в изданиях, индексируемых базой Scopus, две – в изданиях, рекомендованных ВАК, два патента – на изобретение № 2652177160973 и на полезную модель № 160973.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту, являются принципиально новыми в области повышения эффективности процесса размола.

Замечания отсутствуют.

Судя по автореферату, диссертационная работа Вититнева Александра Юрьевича «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.

Отзыв подготовили:

Черная Наталья Викторовна, доктор технических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины), профессор; учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет», профессор кафедры химической переработки древесины.

Почтовый адрес – 220006, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Свердлова, 13-а; телефон: +37529-6645487; адрес электронной почты – v_fleisher@list.ru

10.10.2019 г. Черная Н.В. Черная

Соловьева Тамара Владимировна, доктор технических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины), профессор; учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет», профессор кафедры химической переработки древесины.

Почтовый адрес – 220006, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Свердлова, 13-а; телефон: +37517-3278046

10.10.2019 г. Соловьева Т.В. Соловьева



СЕРИЯ: Черной Н.В.
СВЕТЧАКОВ Т.В.
СВЕДЕНИЯ:
Начальник отдела
кадров БДТУ
10 " 10 2019 г.