

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чаузова Кирилла Владимировича на тему «Формирование клеёных деревянных брусьев с использованием модифицированных связующих», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки».

Одной из приоритетных задач отрасли является поиск новых модификаторов для смол, которые позволят получать продукцию из древесины, обладающую требуемыми эксплуатационными свойствами. Целый ряд исследований посвящен поиску наполнителей и модификаторов для синтетических смол, применяемых в деревообработке. Автором предложен эффективный модификатор для карбамидомеламиноформальдегидных смол – модифицированная шунгитами карбамидоформальдегидная смола с целью снижения токсичности готовой продукции и ускорения процесса склеивания деревянных брусьев.

- Автором установлена возможность и целесообразность модификации карбамидомеламиноформальдегидных клеев карбамидоформальдегидной смолой, содержащей шунгитовые сорбенты, установлены закономерности проникновения связующего в древесину на основе нано и микротомографии.

В работе проведены теоретические и экспериментальные исследования механизма снижения токсичности клеёных древесных брусьев из древесины лиственницы и сокращение времени их склеивания.

- Установлены количественные соотношения карбамидомеламиноформальдегидной смолы и модифицированной карбамидоформальдегидной смолы, содержащей шунгитовые сорбенты, придающих готовой продукции требуемый уровень качества по санитарным нормам.

- Материалы диссертационной работы прошли достаточную промышленную апробацию, а опубликованные 12 работ, полностью освещают содержание диссертации. Работа имеет практическое значение, что подтверждается результатами производственных испытаний. Объем и содержание работы в полной мере соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Положительно оценивая рассматриваемую работу в целом, отмечая её высокий научный уровень, достаточно высокую степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, стоит отметить ряд замечаний:

1. В автореферате не достаточно чётко раскрыт механизм повышения прочности клеевого соединения.

2. На наш взгляд, большой интерес представляют результаты исследований с применением модифицированных клеев для склеивания листовых пород, применяемых как в мебели, столярно-строительных изделиях, так и в клееных конструкциях, используемых в судостроении.

Указанные недостатки не снижают достоинства полученных результатов и их практическую ценность.

Представленные на рассмотрение материалы автореферата позволяют сделать вывод о практической важности и целостности законченной научно-исследовательской работы. Отмеченные замечания не снижают качества работы в целом, а её автор Чаузов Кирилл Владимирович заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки».

Начальник деревообрабатывающего цеха

АО «Адмиралтейские верфи»,

кандидат технических наук

190121, г. Санкт – Петербург,

Набережная реки Фонтанки, д. 203.

Тел.: 7 812 714-8824

Виктор Владимирович Шельвах

17 ноября 2015