

В Диссертационный Совет Д 212.220.03
при Санкт-Петербургском
лесотехническом университете им. С.М.
Кирова 194021, г. Санкт-Петербург,
Институтский пер. 5, главное здание.
Ученому секретарю.

ОТЗЫВ

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

Для деревоперерабатывающей промышленности актуальной задачей является снижение доли импортной составляющей клеевых систем на российском рынке. Особенно актуальна данная проблематика в настоящее время, при действующем запрете на поставку товаров и услуг из некоторых европейских стран.

В связи с этим работа К.В. Чаузова, направленная на снижение расхода основных импортных компонентов клея, снижения токсичности клеев и ускорения процесса склеивания, является значимой для деревоперерабатывающей отрасли, в частности для деревянного домостроения, как с научной, так и с практической точки зрения.

В работе присутствует научная новизна, в частности обоснована возможность и целесообразность модификации карбамидомеламиноформальдегидных клеев карбамидоформальдегидной смолой, содержащей шунгитовые сорбенты, установлены закономерности проникновения связующего в древесину на основе нано и - микро томографии, математически описаны технологические свойства изученных клеев и их влияние на свойства деревянных брусьев.

Диссертационная работа прошла промышленную апробацию на деревообрабатывающих предприятиях, а результаты ее работы неоднократно докладывались на конференциях различного уровня.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Если модифицированная смола КФ-Б снижает водостойкость, то есть ли смысл её вводить? Может использовать другого рода смолу, например фенолоформальдегидную?
- 2.. Для полноты исследования клеевых соединений следовало провести томографическую съемку клеевых соединений на полиуретановом связующем.
3. Из автореферата не понятна методика приготовления «клеевой композиции», так же не указано количество вводимого отвердителя.

В целом отмеченные недостатки не снижают качество выполненной работы, а ее автор Чаузов Кирилл Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки».

Профессор кафедры
химии и биотехнологий,
кандидат технических наук

Кононов Георгий Николаевич

«19» ноября 2015 г.

ФГБОУ ВПО «Московский государственный
институт леса».

Почтовый адрес: 141005, Московская область,

г. Мытищи-5, ул. 1-я Институтская, д.1

Тел.: 8(495) 583-64-90

Эл. почта: kononov@mgul.ac.ru