

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук «Формирование древесно-стружечных плит на основе модифицированной фенолоформальдегидной смолы»

Осетрова Андрея Валентиновича

Древесно-стружечные плиты находят широкое применение в различных областях, в том числе в строительной отрасли и производстве мебели. Тема диссертации является актуальной, так как спрос на древесно-стружечные плиты постоянно увеличивается, одновременно повышаются требования потребителей по прочности, водостойкости, токсичности.

В работе использованы стандартные методы и средства измерения, а также методы спектрофотометрии, дифференциально-сканирующей калориметрии, тензометрии жидкостей, реологии полимеров.

По результатам работы разработаны клеевые композиции на основе фенолоформальдегидной смолы, модифицированной фурановым олигомером и режимы прессования древесно-стружечных плит, обеспечивающие повышение физико-механических свойств продукции и увеличение производительности пресса. Однако по работе имеются следующие замечания:

1. В третьем разделе Вы утверждаете, что с увеличением температуры прессования и доли фуранового олигомера в фенолоформальдегидной смоле время желатинизации снижается. Однако приведенные оптимальные режимы прессования древесно-стружечных плит на основе фенолоформальдегидной смолы, модифицированной фурановым олигомером не отличаются от существующих.
2. Из автореферата неясно, за счет чего получены плиты с таким низким содержанием формальдегида (1,8 мг/100 г сух. плиты).

Несмотря на отмеченные замечания считаем, что диссертационная работа Осетрова А.В. соответствует уровню кандидатской диссертации и ее

автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 – "Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки".

Заведующий кафедрой механической

технологии древесины

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный

лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозов

доктор технических наук, профессор,

академик РАЕН

Разиньков Е.М.

Доцент кафедры механической

технологии древесины,

кандидат технических наук

Кантиева Е.В.

Разиньков Егор Михайлович, Кантиева Екатерина Валентиновна.

Р. тел. 8(4732)357-356 - кафедра МТД ВГЛТУ.

Почтовый адрес ВГЛТУ: 394613, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8.