

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Осетрова Андрея Валентиновича «Формирование древесно-стружечных плит на основе модифицированной фенолформальдегидной смолы» по специальности 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки.

Актуальность темы диссертации обусловлена ростом спроса и потребления древесно-стружечных плит в нашей стране. В автореферате отражена научная новизна - кинетические закономерности отверждения модифицированных составов, повышения реакционной способности связующего, создание новых рецептур клеевых композиций и математической модели процесса склеивания этими композициями.

Для получения древесно-стружечных плит с повышенными физико-механическими показателями автором исследована новая клеевая композиция на основе фенолформальдегидной смолы, модифицированной фурфурол-ацетоновым (ФА) мономером. Исследовано влияние добавки ФА мономера на вязкость, желатинизацию, поверхностное натяжение клеевых композиций, относительные деформации для изучаемых клеевых композиций и древесных наполнителей. Проведенные исследования позволили создать новую рецептуру клеевой композиции для получения древесно-стружечных плит, разработаны технологические параметры производства древесно-стружечных плит на новом связующем.

Интересной частью диссертационной работы Осетрова А.В. является рассмотрение влияния мономера ФА на кинетику отверждения клеевых композиция и изменения структуры отвержденного связующего.

Автором получен новый композиционный материал с улучшенными физико-механическими показателями, проведено описание процессов структурообразования клеевых составов с участием мономера ФА

Замечания: в автореферате не приведены собственно кинетические кривые (зависимость показателей отверждения от времени), не определены количественные показатели сшивки отвержденной смолы. Возможно эти работы будут продолжены в дальнейшем.

Считаю, что Осетров Андрей Валентинович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.05 –Древесиноведение, технология и оборудование обработки.

Покровская Елена Николаевна  
д.т.н., профессор кафедры комплексной  
безопасности в строительстве, профессор  
ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», Москва, 129337  
Ярославское шоссе, д.26  
E-mail: elenapokrovskaya@bk.ru