

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Формирование низкотоксичных клееных древесных материалов» автора Варанкиной Галины Степановны, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.21.05 - Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Фанера и древесностружечные плиты клеенные карбамидо- и фенолоформальдегидными клеями имеют высокие прочностные показатели. Однако наличие в этих клеях токсичных веществ ухудшает экологические характеристики продукции и ограничивает применение этих материалов в жилищном строительстве. Для снижения эмиссии свободного формальдегида в работе предлагается использовать природный адсорбент - шунгит. Увеличивает реакционную способность клея и снижает продолжительность его отверждения применение пектола. Продукция, изготовленная с применением этих веществ, имеет лучшие экологические характеристики, что расширяет возможность применения этих материалов в жилищном строительстве. В связи с этим, представленная диссертационная работа, в которой разработаны теоретические основы и технические решения, направленные на повышение качества продукции и эффективности производства древесных плитных материалов является актуальной.

Имеют научную новизну и решают важную народно-хозяйственную проблему рассмотренные вопросы модификации феноло- и карбамидоформальдегидных смол, обеспечивающих получение быстроотверждающихся низкотоксичных клееных соединений повышенной водостойкости.

Представляют практический интерес разработанные составы клееных композиций, позволяющие снизить содержание свободного формальдегида, сократить продолжительность прессования, повысить производительность и снизить расход сырья и клеевых материалов.

Диссертационная работа прошла апробацию на конференциях и заседаниях, имеется необходимое количество публикаций в изданиях различного уровня, в том числе из перечня ВАК.

Замечания по автореферату:

1. Желательно было бы рассмотреть вопрос о совместном применении шунгита и пектола.

Указанное замечание носит рекомендательный и не снижает

