

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЖУЖУКИНА Константина Викторовича «Разработка комплексного пропитывающего состава для повышения эксплуатационных показателей древесины», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. - Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки)

Древесные материалы являются одними из самых распространенных природных биополимеров, которые отличаются возобновляемостью, экологичностью, имея при этом сложную многокомпонентную структуру со значительным количеством функциональных групп взаимодействующих с атмосферной водой и влагой. Наличие данных групп обуславливает подверженность данного полимера биологической деградации, изменению размеров, растрескиванию. Разработка способов, предотвращающих естественное старение древесины, является актуальной задачей.

Научная значимость исследования заключается в разработке модифицирующего состава, уточнении процесса его проникновения в анатомические структуры древесины; установлении изменения межфазного взаимодействия древесины и пропиточного состава и механизма гидрофобизации. Представленный автореферат полностью отражает перечень выполненных работ соискателем, изложен грамотно, последовательно в соответствии с поставленными задачами исследования. Выбранная тематика научного исследования соответствует паспорту научной специальности (4.3.4) пункта 4.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы

1. По материалам автореферата не ясно, каков объем заполнения пропиточным составом древесины и совпадают ли эти результаты при получении 3D моделей образцов после пропитки, представленных на рисунке 3?
2. На рисунке 4 представлены результаты термогравиметрического анализа, а есть ли результаты ДТГ, которые более полно отражают термодеструктивные процессы?

Заключение.

Указанные вопросы и замечания вызваны интересом к теме исследования и не снижают научной значимости работы, полученные соискателем. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, которая обладает научной новизной и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции Постановлением Правительства РФ 24.09.2013г. № 842, а Жужукин К.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки).

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры промышленной
экологии, оборудования химических и
нефтехимических производств
Воронежского государственного
университета инженерных технологий.

Телефон: (8) 905-656-92-70

e-mail: kvi-vgta@rambler.ru.

Корчагин В.И.

Адрес организации: 394036, Воронежская обл., г. Воронеж, пр-кт Революции, д. 19.

