

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черновой Марии Сергеевны на тему «Разработка неразрушающих методов диагностики резонансных свойств древесины после длительной эксплуатации в зданиях и сооружениях», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки)

Работа посвящена актуальной проблеме диагностики резонансных свойств древесины после длительной эксплуатации в сооружениях неразрушающим методом.

В настоящее время резонансная древесина, используемая для изготовления музыкальных инструментов, является дорогим и дефицитным материалом.

Разработанный автором метод неразрушающей оценки акустических свойств древесины после длительной эксплуатации позволяет отобрать резонансный материал для музыкальной промышленности.

Выявленные критерии отличия свежей и выдержанной древесины, позволяют по акустическим и физико-механическим показателям осуществлять неразрушающую диагностику резонансных свойств древесины, представляют древесиноведческий интерес.

Автор в своей работе справедливо отмечает, что в настоящее время утвержденные требования к резонансной древесине в пиломатериалах отсутствуют. А в лесоматериалах данные требования ограничиваются только внешними показателями, такими как порода, размеры, пороки.

В работе автором используется комплекс современных методов исследования: математического моделирования, математической статистики, а также акустические и колориметрические методы определения резонансных свойств древесины. Большое практическое значение имеют предложенные автором метод, позволяющий провести неразрушающую диагностику резонансных свойств древесины.

Существенных замечаний по работе нет.

Общее заключение

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненную на актуальную тему, обладает научной новизной и отвечает требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного в новой редакции, а Чернова Мария Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки).

К.т.н., ведущий конструктор

ООО «Нархозстрой»

Телефон: 8-953-314-83-08

e-mail: tomin@narhozstroy.ru

Адрес организации: Московская область, Наро-Фоминский район, д. Симбухово, уд. Дороховская, д. 1, завод «Нархозстрой», 143393

03.07.2023 г.

Сергей Томина А.А. заверяю
менеджер по персоналу ООО «Нархозстрой»
(Фришанова Ю.И.)

Томин
Александр Анатольевич

