

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Трошина Михаила Юрьевича* на тему:
«Развитие вибрационного метода оценки несущей способности и деформативности плит перекрытия из древесины перекрестноклееной»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Представленная работа исследует задачу развития вибрационного метода оценки действительной несущей способности и деформативности применительно к плитам перекрытия из перекрестноклееной древесины и является актуальной.

Используя положения теории пластин, автор вывел функциональную закономерность между основным тоном частоты собственных колебаний и максимальным прогибом для ортотропных пластин. Установленная закономерность была применена в численных исследованиях к плитам перекрытия из древесины перекрестноклееной с различными сечениями и показала свою неизменяемость независимо от условий закрепления и жесткости исследуемой конструкции. Для верификации выполнены экспериментальные исследования образцов с разными конфигурациями слоистого пакета.

Приведенные в работе результаты имеют, безусловно, важное практическое и теоретическое значение для развития методов неразрушающего контроля таких конструкций.

По теме диссертации опубликованы 15 статей, в том числе 11 – в изданиях входящих в перечень рецензируемых научных журналов, утвержденный ВАК РФ. Работа прошла апробацию на 6 международных и всероссийских конференциях.

По содержанию автореферата можно выделить следующее замечание:

- в методике по проверке плиты перекрытия по первой и второй группам предельных состояний принимается коэффициент K равный 1,268. Ранее было показано, что при жестком защемлении данное значение может достигать 1,32. Учитывая, что данный коэффициент выступает в качестве

