

В диссертационный совет
Д 24.2.380.01 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»,
по адресу: 190005, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4, ауд. 220
главного корпуса
эл. почта: rector@spbgasu.ru
тел. (812)316-58-73

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Королькова Дмитрия Игоревича на тему: «Оценка остаточного ресурса и сроков службы балочных конструкций из LVL» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Актуальность темы диссертации обусловлена перспективностью применения в строительстве изделий из модифицированной древесины, в частности многослойного клеенного бруса LVL применяемого в качестве балочных конструкций.

Одним из сдерживающих факторов их широкого применения является отсутствие полноценных методик расчетов долговечности данного материала под воздействием длительной нагрузки с учетом воздействия внешних факторов в процессе эксплуатации конструкций. Предложенная автором методика расчета оценки совместного влияния длительного действия эксплуатационной нагрузки и величины физического износа материала является, на наш взгляд, важным дополнением к общей методике определения долговечности деревянных конструкций.

Научная новизна состоит в том, что автором установлены зависимости сохранения прочности материала из клеенного шпона от продолжительности действия постоянной нагрузки при различных углах наклона волокон к действующей нагрузке и разработана методика определения относительной надежности конструкции с учетом изменения прочностных свойств древесины в процессе эксплуатации изделий.

Усовершенствован метод определения процентного ресурса древесины в зависимости от физического износа материала, а также обоснован метод прогнозирования остаточного ресурса и, следовательно, сроков службы балочных конструкций из бруса LVL в зависимости от изменения прочностных свойств материала.

