

Практическое применение полученных результатов. Разработанные предложения могут включать в себя анализ возможностей для развития и использования этого стиля в современном контексте. Это может быть полезным для проектирования новых зданий и реконструкции существующих в соответствии с традициями и стилем кирпичной архитектуры.

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Н. В. Чадович (магистрант)

Проблематика. В настоящее время в Республике Беларусь проводится обследование стержневых металлических конструкций. При этом методы определения внутренних усилий являются трудоемкими.

Цель работы. Основной целью работы является изучение методики определения внутренних усилий частотным методом и возможностей ее применения на практике.

Объект исследования. Методика определения внутренних усилий частотным методом.

Научная новизна. Методика определения внутренних усилий частотным методом.

Полученные научные результаты и выводы. В ходе проведенных испытаний доказана эффективность и достоверность применения методики определения внутренних усилий частотным методом.

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ НАГЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДРЕВЕСИНЫ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР

А. Ю. Рогаль (магистрант)

Проблематика. При тепловом воздействии быстро ослабляются узлы сопряжения элементов, выполненных с применением металлических нагелей.

Цель работы. Изучить влияние локального воздействия высоких температур на несущую способность и деформативность соединений деревянных элементов на шпильках.

Объект исследования. Соединения деревянных элементов на шпильках.

Полученные научные результаты и выводы. На скорость обугливания влияет интенсивность теплового воздействия и плотность древесины. От нагревания образца в течении 9 минут, при деформации сдвига на 2 мм, несущая способность снизилась на 25 %, а деформативность повысилась на 13,5 %.