

Научная новизна. На основании анализа существующей информации определены основные принципы экореконструкции и экореставрации, показаны примеры реализованного отечественного опыта, сделаны выводы о пользе реализации данных принципов.

Полученные результаты и выводы. В г. Бресте в рамках продвижения принципов экореконструкции и экореставрации предпринимается ряд мер. Это реконструкция и благоустройство набережной реки Мухавец, различные общественные организации, такие как «Время земли», «За вело-Брест», а также жители активно участвуют в озеленении города в рамках реализации бренда «Южная столица». Увеличена общая протяженность велодорожек. Разрабатываются проекты специального планирования: схемы озелененных территорий общего пользования, пригородной зоны, развития общественного транспорта. Сделаны выводы о пользе применения принципов экореконструкции и экореставрации как для экологии, так и экономики страны.

Практическое применение полученных результатов. Представленная работа может быть полезна для выполнения курсовых работ студентов по специальности 1-69 01 01 «Архитектура» и 1-69 01 02 «Архитектурный дизайн».

«КИРПИЧНЫЙ СТИЛЬ» В АРХИТЕКТУРЕ СТАРОГО БРЕСТА

А. А. Сидоренко (студентка III курса)

Проблематика. С течением времени кирпичные здания и сооружения подвергаются воздействию различных агрессивных факторов, которые могут привести к их разрушению и потере исторической ценности. В связи с этим возникает актуальность сохранения архитектуры в так называемом “кирпичном стиле” и исследования его особенностей взаимодействия с внешним миром.

Цель работы. Систематизировать информацию об архитектурных объектах в так называемом «кирпичном стиле» и обратить внимание на проблему утраты пластики кирпичных фасадов, скрытия ее под отделочными материалами.

Объект исследования. Здания жилого и гражданского назначения, выполненные с использованием наиболее характерных черт «кирпичного стиля».

Использованные методики. Методы эмпирического исследования, аналитические методы.

Научная новизна. Тематика сохранения подобных объектов как отдельного класса до сегодняшнего дня не выявлена и несет стихийный характер, в связи с чем требует актуализации знаний связанных с выделенным стилем и позволяет определять степень важности объектов для реставрации.

Полученные результаты и выводы. В результате изучения был выявлен ряд наиболее интересных и требуемых сохранения и огласки объектов. Перспективы исследования кирпичного стиля г. Бресте включают в себя более детальное изучение и описание его архитектурных элементов, сочетаний цветов и текстур, их исторического и культурного значения.

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 %.