

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/statya/219250>

Тип работы: Статья

Предмет: Строительство и архитектура

-

Древесина является древнейшим и наиболее распространенным конструкционным материалом. К основным достоинствам древесины как конструкционного материала относят высокую удельную прочность, сопоставимую со стальными конструкциями, простоту и экономичность механической обработки, что определяется малыми затратами энергии на обработку и низкой потребностью в специализированном оборудовании, малый удельный вес, высокую сейсмостойкость, радиопрозрачность, экологичность, химическую стойкость, что позволяет древесине служить намного дольше в условиях агрессивного воздействия внешних сред (здания калийных удобрений, здания бассейнов, аквапарки и т.д.), архитектурную выразительность [1, с. 43]. К основным недостаткам относят анизотропию свойств древесины, вызванную её анатомическим строением, а также влияние пороков древесины.

Целью данной статьи является изучение особенностей современных методов усиления клееных деревянных конструкций с дефектами и повреждениями.

Основные дефекты, предшествующие отказам деревянных элементов представлены на рисунке 1.

Библиографический список

1. Бадьин Г.М., Сычев С.А. Современные технологии строительства и реконструкции зданий. – СПб. : БХВ-Петербург, 2013. – 85 с.
2. Келемешев А.Д. Обследование и усиление зданий : учебное пособие для студентов специальности 5В072900 – «Строительство». – Алматы : КазГАСА, 2011. – 98 с.
3. Шилин А.А., Пшеничный В.А., Картузов Д.В. Внешнее армирование железобетонных конструкций композиционными материалами. – М. : Стройиздат, 2007. – 184 с.
4. Леонова А.Н., Курочка М.В. Структурные дефекты в пространственно-армированных композитах и их влияние на свойства материалов : Девелопмент и инновации в строительстве / сборник статей Международного научно-практического конгресса. – 2018. – С. 132–136.
5. Система внешнего армирования. – URL : <http://www.hccomposite.com/catalog/54/> (дата обращения: 15.12.2021).
6. Усиление строительных конструкций. – URL : <http://rosmax.com.ua/blog/usilenie-stroitelnyhkonstruktsiy/> (дата обращения: 15.12.2021).
7. Таровик В.В., Леонова А.Н. Современные способы усиления строительных конструкций углеродными композитными материалами : Актуальные вопросы городского строительства, архитектуры и дизайна в курортных регионах / Материалы Второй Всероссийской научно-практической конференции. – 2015. – С. 75–79.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/statya/219250>