

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Фёдорова Александра Михайловича

**«Усиление находящихся под нагрузкой стальных однопролётных балок
с применением композитных материалов»,**

представленной в диссертационный совет 24.2.380.01

при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-
строительный университет» к публичной защите на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные
конструкции, здания и сооружения

Актуальность рассматриваемой работы обусловлена перспективностью применения композитных материалов для выполнения усиления стальных балок, в частности, с целью повышения устойчивости их стенок.

Применение композитных материалов с целью усиления стальных балок преимущественно сосредоточена вокруг усиления её поясов, вопрос повышения устойчивости её стенки рассматривался в значительно меньшей степени.

Полученные результаты экспериментальных и теоретических исследований подтверждают рациональность применения элементов, выполненных из композитных материалов, с целью повышения устойчивости эксплуатируемых конструкций.

В работе исследовано влияние параметров усиливающих стальную стенку композитных пластин на величину критической нагрузки, при которой происходит потеря её устойчивости.

Полученные данные, также, как и разработанная методика расчёта предварительного значения требуемой толщины композитных пластин, позволяют значительно сократить время проектирования усиления композитными материалами, упростить выполнение расчётов.

Следует отметить высокий уровень и большое количество опубликованных по теме диссертационного исследования научных работ.

Замечаний нет.

Заключение.

Диссертационная работа Фёдорова Александра Михайловича «Усиление находящихся под нагрузкой стальных однопролётных балок с применением композитных материалов» полностью соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Рецензенты:

Декан факультета «Строительство железных дорог», доцент кафедры «Путь и путевое хозяйство, заместитель директора Восточно-Сибирского бюро проектирования транспортных систем УНИР ИрГУПС, кандидат технических наук по специальности 05.22.06 «Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог», доцент
e-mail: filatov_ev@irgups.ru;
тел. +79021715730

 Филатов Евгений Валерьевич

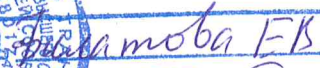

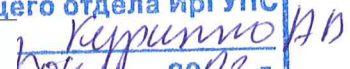
Профессор кафедры «Строительство железных дорог, мостов и тоннелей», директор Восточно-Сибирского бюро проектирования транспортных систем, доктор технических наук по специальности 05.22.06 «Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог», доцент
e-mail: vpodberbniy@mail.ru;

тел. +79025665131
Анатолевич

 Подвербный Вячеслав

«14» 04 2023 г



Подпись: 
Подпись: 
И.о. начальника общего отдела ИрГУПС
Подпись: 
14.04.2023 г.