

**ОТЗЫВ на автореферат диссертации Федорова Александра Михайловича на тему
«УСИЛЕНИЕ НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАГРУЗКОЙ СТАЛЬНЫХ
ОДНОПРОЛЁТНЫХ БАЛОК С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПОЗИТНЫХ
МАТЕРИАЛОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.1.1 - Строительные конструкции, здания и
сооружения**

Тематика диссертации А.М. Федорова посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – исследованию несущей способности и деформативности усиленных стальных балок, в том числе под нагрузкой, элементами, выполненными из полимерных волокнисто-армированных композитных материалов, с целью продления срока их эксплуатации. Результаты могут быть использованы в проектной деятельности строительных организаций при разработке проектов объектов промышленного и гражданского строительства.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на экспериментально-теоретическое обоснование целесообразности усиления стальных однопролётных балок элементами, выполненными из полимерных волокнисто-армированных композитов, с совершенствованием методики расчёта. Установлена возможность применения полимерных волокнисто-армированных композитных материалов, разработанных на территории Российской Федерации, для выполнения усиления стальных однопролётных балок с целью повышения устойчивости их стенок. К достоинству работы следует отнести доказанную целесообразность применения элементов, выполненных из полимерных волокнисто-армированных композитных материалов, для усиления стенки стальной однопролётной балки в зданиях или сооружениях, имеющих круглосуточный режим работы. В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, полученных современными методами, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Апробация в полупромышленных условиях проведена в достаточном масштабе. Впечатляет достаточно широкое освещение результатов работы на научных конференциях различного уровня. Работа А.М. Федорова, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются 2 замечания:

1. Размер автореферата 28 страниц превышает средний объем авторефератов по научной специальности. К примеру, на с. 22 большая часть страницы не заполнена.
2. Я в автореферате не увидел разделов «Рекомендации по применению результатов» и «Перспективы дальнейших исследований».

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация А.М. Федорова является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Федоров Александр Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

**Профессор военного учебного центра
ФГАОУ ВО «ДФУ», д-р техн. наук, доцент**

03.05.2023
Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45
E-mail: fedyuk.rs@dvvfu.ru

