

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию

Матвеенко Никифора Викторовича

**«Напряженно-деформированное состояние и трещиностойкость
коньковых зон предварительно напряженных
двускатных балок с ломаной нижней гранью»**

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения

Н.В.Матвеенко поступил в аспирантуру Брестского государственного технического университета в 2014 году. После окончания в 2013 году БрГТУ, он закончил магистратуру Брестского государственного технического университета и работал в должности преподавателя-стажера, ассистента и старшего преподавателя кафедры строительных конструкций БрГТУ. С 2021 года и по настоящее время работает в должности старшего научного сотрудника отраслевой лаборатории «Научно-исследовательский центр инноваций в строительстве» НИЧ БрГТУ.

К моменту окончания аспирантуры в 2017 году в основном завершил работу над диссертацией как в теоретической части, так и по выполнению экспериментов и их анализу.

Матвеенко Н. В. глубоко изучил в основном в оригинале литературу по теме диссертации и сделал правильные выводы по направлению исследований, которые ему предстояло выполнить. Он приложил немало усилий для постановки оригинального и трудоемкого эксперимента, который проведен на современном научно-техническом уровне с большой тщательностью и усердием.

В научно-теоретическом плане провел свое исследование на уровне, соответствующем состоянию науки о железобетоне в настоящее время. Научная ценность работы заключается в достоверности экспериментальных данных, полученных тщательной постановкой физического и численного эксперимента. Достоверность численной модели подтверждена результатами выполненной валидации. Практическая значимость работы заключается в получении выра-

жений для расчета коньковой зоны двускатных балок в удобном для проектировщиков виде, а также в разработке рекомендаций по конструированию подобного рода конструкций.

В целом Н.В.Матвееenko проявил способность творчески решать поставленные перед ним научно-технические задачи, высокую степень организованности и самостоятельности.

Работа Н.В.Матвееenko дает экономический эффект и может быть использована при проектировании и изготовлении реальных конструкций, отличающиеся архитектурной выразительностью, технологичностью изготовления и более низкой материалоемкостью.

С учетом изложенного, диссертацию Н.В.Матвееenko следует считать отвечающей требованиям, предъявляемым ВАК Республики Беларусь к кандидатским диссертациям, а ее автор сформировался как научный работник и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Научный руководитель,
к.т.н., доцент,
профессор кафедры
строительных конструкций



Лалиновский