

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Кубасевича А.Е.**

**«Напряженно-деформированные и предельные состояния подкрановых балок с усталостными трещинами в стенке», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности**

### **2.1.1. - Строительные конструкции, здания и сооружения**

Исследования, выполненные автором диссертации, посвящены разработке метода исследования напряженно-деформированных и предельных состояний подкрановых балок с усталостными трещинами в стенке для обоснования безопасного периода временной эксплуатации поврежденной конструкции до ее ремонта или полной замены. Нормативная база не регламентирует временную эксплуатацию поврежденных элементов (с усталостными трещинами). Одним из сдерживающих факторов к разработке такого документа является отсутствие достоверных результатов исследования влияния усталостных трещин в стенке на НДС подкрановых балок. В связи с этим проведенные исследования являются актуальной научно-технической задачей, решением которой позволит оценить действительное напряженно-деформированное состояние поврежденной конструкции и определить резерв ее несущей способности.

Автором разработана численная модель и метод расчета подкрановых балок с горизонтальными усталостными трещинами в стенке с учетом влияния начальных геометрических несовершенств балок. При этом получены зависимости снижения несущей способности стенки и сжатого пояса в зависимости от условной гибкости стенки и положения трещины в отсеке.

Результат полученных теоретических исследований хорошо коррелируются с данными натурных испытаний и имеющимися материалами мониторинга конструкций.

Диссертационная работа имеет четкую практическую направленность и инновационную привлекательность, и несомненно будет полезна практикам и теоретикам в области изучения и проектирования стальных конструкций.

Изложение автореферата дает ясное представление о работе. Содержание диссертационного исследования достаточно полно отражено в опубликованных автором научных изданиях, включенных в перечень рекомендованных ВАК.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

- из текста автореферата не ясно, учитывались ли при определении несущей способности поврежденной балки действия сосредоточенной силы и местного крутящего момента.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости работы, представляющей в целом законченный труд. Диссертационная работа, представленная Кубасевичем А.Е., соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. – Строительные конструкции здания и сооружения.

Д.т.н., профессор

Степаненко А.Н.

23.03.2023

И.о. зав. каф. ПГС, к.т.н., доцент

Тишков Н.Л.

23.03.2023

Подпись А.Н. Степаненко, Н.Л. Тишкова  
Заверяю специалист по персоналу отдела кадров



И.И. Тишкова 24.03.2023

Сведения о лицах, предоставивших рецензию

Ф.И.О.	Ученая степень, с указанием специальности по которой защищена диссертация	Сведения о работе		
		Полное название организации	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом)	Должность с указанием структуры подразделения
Степаненко Анатолий Николаевич	Доктор технических наук, специальность 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения	Федерального государственное бюджетное образовательное учреждение «Тихоокеанский государственный университет»	680035, Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136	Профессор кафедры «Промышленное и гражданское строительство»
Тишков Николай Леонидович	Кандидат технических наук, специальность 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения	Федерального государственное бюджетное образовательное учреждение «Тихоокеанский государственный университет»	680035, Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136	Доцент кафедры «Промышленное и гражданское строительство»

Телефон: +7 (4212) 76-85-11 (доб. 2050)

E-mail: n.tishkov87@gmail.com