



Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство железнодорожного транспорта
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
(ДВГУПС)**

Серышева ул., д. 47, г. Хабаровск, 680021, Россия
Тел. (4212) 40-75-02, 40-75-17, Факс: (4212) 40-74-10
E-mail: prn@festu.khv.ru

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Добрышкина Артема Юрьевича
соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему:
«Влияние малой присоединенной массы на собственные частоты и
формы колебаний тонкостенных цилиндрических разомкнутых
оболочек», по специальности 01.02.04 «Механика деформируемого
твердого тела», Комсомольск - на - Амуре, 2019**

Рассматриваемый автореферат кандидатской диссертации Добрышкина А.Ю. является результатом исследований влияния малой присоединенной массы на собственные частоты и формы колебаний тонкостенных цилиндрических разомкнутых оболочек.

В диссертационной работе уточнены математические модели колебаний разомкнутой тонкостенной цилиндрической оболочки, несущей присоединенную массу и систему присоединенных масс. Определены кривизны, при которых следует применять математические модели замкнутых и разомкнутых цилиндрических оболочек. Математические модели подтверждены экспериментальными исследованиями. Для этого в исследовании разработан и проведен специальный эксперимент с целью установления численных характеристик колебаний разомкнутых оболочек, несущих присоединенную массу или систему присоединенных масс.

Разработано и запатентовано устройство колебаний конструкций. Данное устройство определяет деформации зданий. При достижении критических значений деформаций устройство оповещает об опасности обслуживающий персонал.

Автореферат диссертационной работы Добрышкина Артема Юрьевича соответствует требованиям, Положения о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842,, а ее автор - Добрышкин Артем Юрьевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Доктор технических наук, профессор кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения».

Проректор по научной работе федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»,

Россия, 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, дом 47,

Специальность 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные
сооружения.

E-mail: prn@festu.khv.ru, тел. (4212) 407-502, 407-5176 факс 407-410.

Кудрявцев Сергей Анатольевич

«22» апреля 2019 г.