

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Царенко С.Н. «Численно-аналитические исследования динамики и устойчивости неклассических моделей упругих стержневых конструкций», представленной в диссертационный совет Д 01.016.03 на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Работа посвящена развитию теории и созданию методик расчета упругих стержней с усложненными физико-механическими и геометрическими характеристиками. Общие подходы к построению математических моделей упругих стержней давно известны и широко рассмотрены в литературе. Однако алгоритмы и подходы, основанные на аналитических решениях, представлены преимущественно для стержней однородной структуры, что в основном сопряжено с определенными трудностями математического характера. Создание методик анализа напряженно-деформированного состояния стержней с усложненной структурой создает основу для решения целого ряда актуальных задач механики упругих систем.

Научную новизну диссертационного исследования представляют не только новые аналитические решения задач статического и динамического деформирования неоднородных стержней, но и создание на их основе методик для решения разнообразных граничных задач.

В качестве практической значимости, полученных в диссертации результатов, следует указать на возможность использования найденных аналитических решений для разработки алгоритмов программных комплексов объектного и имитационного моделирования.

По автореферату имеются замечания:

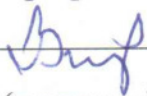
1. В описании к уравнению (5) сказано: «знак минус соответствует действительному значению параметра ν , а плюс – мнимому», изменение знака будет очевидным для квадрата мнимого числа, поэтому такое пояснение является излишним;
2. В задачах исследования и научной новизне упоминается о крутильных колебаниях неоднородных стержней, однако, в тексте

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 167/135
«30» 12 20 18 г.

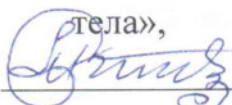
автореферата результаты по проблеме крутильных колебаний не представлены.

Несмотря на замечания, по содержанию автореферата можно отметить, что работа Царенко Сергея Николаевича выполнена на высоком научном уровне, удовлетворяет требованиям Положения ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Проректор по научной работе и инновационной деятельности, заведующий кафедрой "Технология машиностроения и инженерный консалтинг" доктор технических наук по специальности 05.02.07 "Технология и оборудование механической и физико-технической обработки", профессор Витренко Владимир Алексеевич

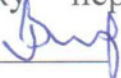

(подпись)

Доцент кафедры «Технология машиностроения и инженерный консалтинг» кандидат физико-математических наук по специальности 01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела», доцент Солодовник Михаил Дмитриевич

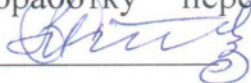

(подпись)

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Луганской Народной Республики "Луганский национальный университет имени Владимира Даля" 91034, г. Луганск, квартал Молодежный, 20А, тел. +38(0642) 34-48-57, факс +38(0642) 34-48-48, e-mail: vitrenko.vl@gmail.com

Я, Витренко Владимир Алексеевич, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе



Я, Солодовник Михаил Дмитриевич, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе



Подписи В.А. Витренко и М.Д. Солодовника заверяю, начальник отдела кадров ЛНУ им. В. Даля  Ю.А. Степанова

