

## Отзыв

на автореферат диссертации Двужилова Антона Сергеевича, выполненной на тему «Закономерности упругопластического деформирования латуни Л63 при сложном нагружении по ломаным и гладким траекториям постоянной кривизны» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – механика деформируемого твердого тела

Диссертация посвящена экспериментальному исследованию развития напряжений и деформаций при упругопластическом деформировании вследствие сложного нагружения на примере экспериментальных исследований напряженно-деформированного состояния цилиндрических оболочек из латуни Л63.

**Тема диссертации актуальна**, поскольку сложное нагружение по ломаным и гладким траекториям постоянной кривизны находит широкое применение в промышленности при изготовлении ответственных деталей различных изделий машиностроения.

Представленные результаты **являются новыми** – результаты по установлению закономерностей упругопластического деформирования латуни Л63 для траекторий двухзвенных ломаных и внецентренных окружностей получены впервые.

**Полученные результаты достоверны.**

**Практическая значимость результатов** подтверждена их внедрением в производственные процессы.

**Теоретическое значение результатов** для науки состоит в создании позволяющей получать новые частные результаты специфической методики экспериментальных исследований напряженно-деформированного состояния упругопластического материала, испытывающего сложное нагружение.

## ЗАМЕЧАНИЕ

Из реферата неясно, насколько актуальны упоминаемые автором закономерности упругопластического поведения материала для механики деформируемого твердого тела и современного производства деталей машин и приборов методами пластического деформирования.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Двужилова Антона Сергеевича является научно-квалификационной работой, в которой решена важная для развития механики деформируемого твердого тела задача, заключающаяся в экспериментальном исследовании развития напряжений и деформаций при упругопластическом деформировании вследствие сложного нагружения цилиндрических оболочек, использующих траектории в виде двухзвенных ломаных, окружностей и скручивающихся спиралей Архимеда.

Данная диссертация соответствует паспорту специальности 1.1.8 - механика деформируемого твердого тела, его пункту п. 13. Ее автор, **Двужилов Антон Сергеевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по названной специальности.

Доктор технических наук по специальности  
01.02.04 – механика деформируемого твердого тела,  
доцент по кафедре «Физика», заведующий  
кафедрой машиностроения Федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Орловский  
государственный университет им. И.С. Тургенева»,  
ул. Комсомольская д. 95. Орловская область,  
г. Орел, 302026 Российская Федерация,  
кафедра машиностроения.  
Контактный телефон: +7(906)5681118  
Email: Larafrolenkova@yandex.ru

Фроленкова  
Лариса Юрьевна

«Подпись Ларисы Юрьевны Фроленковой заверяю»  
проректор по научно-технологической  
деятельности и аттестации научных кадров  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Орловский государственный  
университет им. И.С. Тургенева»



Радченко Сергей  
Юрьевич