

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
ЦВЕТКОВА ВИТАЛИЯ ВЛАДИМИРОВИЧА**

«Краевые задачи ползучести поверхностно упрочнённых цилиндров при
различных видах квазистатического нагружения»,
Представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук
по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью разработки методов решения краевых задач для оценки кинетики напряженно-деформационного состояния упрочненных деталей при различных видах температурно-силового нагружения.

В данной работе представлен метод решения краевой задачи о реологическом деформировании и разрушении цилиндрических элементов конструкций в условиях совместного действия растягивающей силы, крутящего момента и внутреннего давления; предложен вариант обобщения модели ползучести и длительной прочности энергетического типа на случай материалов, проявляющих анизотропию свойств ползучести при чистом растяжении; разработан метод решения краевых задач для оценки кинетики напряженно-деформированного состояния в поверхностно упрочненных цилиндрических изделиях.

Целью диссертационной работы является разработка и экспериментальная проверка методов решения краевых задач ползучести поверхностно упрочненных полых и сплошных цилиндрических образцов при различных видах квазистатического температурно-силового нагружения и исследование влияния вида напряженного состояния на релаксацию остаточных напряжений.

Цель диссертационной работы реализована путем разработки метода решения краевой задачи ползучести и длительной прочности сплошных и полых цилиндров и его экспериментальная проверка в условиях сложного напряженного состояния при различных видах квазистатического нагружения, проведения сравнительного анализа данных расчета длительной прочности.

Основываясь на автореферате, можно сделать вывод, что диссертационная работа Цветкова Виталия Владимировича «Краевые задачи ползучести поверхностно упрочнённых цилиндров при различных видах квазистатического нагружения» актуальна, обладает научной новизной, имеет теоретическую и практическую значимость. Представленные результаты относятся к механике деформируемого твердого тела.

Диссертационная работа Цветкова Виталия Владимировича выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям (П.9) «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Отзыв составила

Григорьева Анна Леонидовна - кандидат физико-математических наук,
доцент;

(специальность 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела);

Заведующий кафедрой «Высшая математика»,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный
университет»

681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, 27;

www.knastu.ru

Телефон: 8962-287-69-87

E-mail: grigoreva@email.knastu.ru

И поддержал

Хромов Александр Игоревич - доктор физико-математических наук,
профессор;

(специальность 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела),
профессор

Профессор кафедры «Прикладная математика и информатика»;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный
университет»

681013, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, 27

Телефон: 8962-287-69-87

E-mail: khromov@list.ru

Я, Григорьева Анна Леонидовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Цветкова Виталия Владимировича, и их дальнейшую обработку.



Я, Хромов Александр Игоревич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Цветкова Виталия Владимировича, и их дальнейшую обработку.

01.06.2018г.

