

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цветкова Виталия Владимировича
«Краевые задачи ползучести поверхностно упрочненных цилиндров при
различных видах квазистатического нагружения», представленной на
соискание ученой степени

кандидата физико-математических наук по специальности
01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Как следует из автореферата соискателя, целью его исследований является разработка метода решения краевых задач ползучести полых и сплошных круглых образцов, которые имеют упрочненный поверхностный слой, при различных видах температурно-силового нагружения. Результаты математического моделирования, согласуются с данными экспериментов по сложному нагружению.

Разработаны эффективные алгоритмы численного решения краевых задач ползучести и релаксации остаточных напряжений в упрочненных цилиндрических деталях.

Научная новизна работы состоит в разработке нового математического подхода и программного обеспечения для решения краевых задач кинетики НДС упрочненных и неупрочненных деталей. Стоит отметить, что базой расчетного комплекса является предложенный автором вариант модели ползучести и длительной прочности, где учитывается влияние анизотропии свойств материала при чистом растяжении и чистом сдвиге.

Замечание: в тексте автореферата не пояснен термин «анизотропно разупрочняющийся материал» (пункт 2.5 стр.9), что под этим термином подразумевает автор?

Диссертационная работа Цветкова Виталия Владимировича является актуальной, носит законченный характер, а диссертант заслуживает присуждения ему искомой научной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела. Работа соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г.

к. ф.-м. н., с. н. с., лаб.
статической прочности,
ИГиЛ СО РАН



Ларичкин Алексей Юрьевич

Индекс: 630090, адрес: Россия, Новосибирск, пр-т. Лаврентьева 15,
сайт: <http://hydro.nsc.ru>.

Дата: 15.06.2018

Согласие на обработку персональных данных

Я, Ларичкин Алексей Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Цветкова Виталия Владимировича, и их дальнейшую обработку.

Дата:

15.06.2018



Ларичкин А.Ю.