

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Москалик Анны Давидовны на тему
«Аналитический метод приближённого решения краевых задач
установившейся ползучести с возмущёнными границами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 01.02.04 – Механика
деформируемого твердого тела

Целью диссертации Москалик А.Д. являлась разработка приближённого аналитического решения краевой задачи о толстостенной трубе с возмущенными границами, находящейся под внутренним давлением, при установившейся ползучести, а также использование полученного решения для определения времени отказа трубы по деформационному критерию.

Актуальность представленной работы обоснована возможностью прогнозирования времени безотказной работы трубы в вышеуказанных условиях с использованием аналитических результатов задачи. Научная **достоверность** результатов работы обеспечивается удовлетворительным согласованием полученных расчетных данных с численным экспериментом с помощью программного пакета ANSYS.

Наиболее существенными научными результатами являются:

- разработанный аналитический метод приближенного решения задачи о толстостенной трубе в условиях установившейся ползучести с возмущенными границами при произвольном виде возмущения;
- сравнительный анализ приближенного аналитического решения модельных примеров труб для частных видов возмущения внешней границы с численным решением указанных задач;
- разработанная методика определения времени безотказной работы трубы по деформационному критерию.

Автореферат дает полное представление о научном содержании выполненных исследований.

В качестве **замечания** можно отметить, что было бы целесообразным сделать сравнение полученных приближенных аналитических результатов для некоторых частных случаев с численным решением другими программными комплексами типа ABACUS и подобными, поскольку в диссертации именно численное решение принимается как достоверное.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям п.п. 9,10 «Положения о присуждении ученых степеней» в части, касающейся присуждения ученой степени кандидата наук, а её автор – Москалик Анна Давидовна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Я, Хромов Александр Игоревич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой докторской диссертации, и их дальнейшую обработку.

д.ф.-м.н., профессор кафедры
«Прикладная математика и информатика»

Joom
28.03.2017

А.И. Хромов

ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный технический университет»,
681013, Хабаровский край, Комсомольск-на-Амуре,
проспект Ленина, 27.
Тел. 89144030869, e-mail: khromovai@list.ru

Подпись Хромова Алекса
Проректор по науке
и инновационной работе



С.В. Белых