

ОТЗЫВ

научного руководителя

на диссертационную работу Мыльциной Ольги Анатольевны «Термоупругость геометрически нерегулярных пластин и оболочек под действием быстропеременных температурных и силовых воздействий», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Диссертационная работа Мыльциной О.А. выполнена в период с 2013 по 2017г. на кафедре математической теории упругости и биомеханики ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» и посвящена аналитическим исследованиям статических и динамических задач несвязной термоупругости пологих оболочек, геометрически нерегулярных пластин и композиций из оболочек вращения под действием быстро возрастающих нагрузок, нагрева и нормального давления.

Мыльцина Ольга Анатольевна, аспирант четвертого года обучения по кафедре математической теории упругости и биомеханики СГУ по специальности «Механика деформируемого твердого тела», окончила в 1997 г. механико–математический факультет Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского по специальности «Механика». В 2011 г. поступила в магистратуру по направлению «Механика и математическое моделирование», которую с отличием окончила в 2013 году. Тема магистерской

выпускной квалификационной работы: «Определение замкнутых интегралов сингулярных дифференциальных уравнений теплопроводности и термоупругости изотропных пластин». В 2013 г. поступила в аспирантуру по специальности «Механика деформируемого твердого тела». За время обучения в магистратуре и аспирантуре проявила незаурядные способности к научно-исследовательской работе. Умеет работать с научной литературой. Освоила необходимые разделы высшего анализа – точные и приближенные аналитические методы интегрирования неоднородных систем дифференциальных уравнений в частных производных, методы определения решений в замкнутом виде систем сингулярных дифференциальных уравнений специального класса, к которым сводятся задачи теплопроводности и термоупругости геометрически нерегулярных оболочек, а так же необходимые для успешного выполнения диссертационной работы разделы термомеханики сплошных сред и теории обобщенных функций. Во время работы над диссертацией самостоятельно получила все основные качественные и количественные результаты. Свободно владеет, в необходимом объеме, вычислительной техникой. За время аспирантуры систематически принимала участие с докладами на симпозиумах, конференциях и съездах. Опубликовала за время аспирантуры более 17 работ по теме диссертации. Незаурядные способности и трудолюбие позволили закончить диссертационную работу и приступить к ее оформлению до окончания срока аспирантуры (01.09.2017 г.). Исследование по теме диссертационной работы выполнялось при поддержке гранта РФФИ № 14-08-00644-а «Анализ термоупругого поведения геометрически нерегулярных тонкостенных конструкций под действием быстропеременных по пространственным и временной координатам температурных полей и силовых нагрузок» (2014 – 2015 гг.).

По объему, актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Мыльциной О.А. представляет собой законченную

научно-квалификационную работу, удовлетворяющую всем требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Профессор кафедры математической теории
упругости и биомеханики ФГБОУ ВО
«Саратовский национальный исследовательский
государственный университет
имени Н.Г.Чернышевского»,
д.т.н., профессор

Белосточный Григорий Николаевич

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
Телефон: (845-2) 21-06-83
E-mail: belostochny@mail.ru

Подпись	<i>Г.Н. Белосточный</i>	удостоверяю
Ученый секретарь	<i>И.В. Федусенко</i>	И.В. Федусенко
доцент		
"10"	03	20 17.