

ОТЗЫВ

научного руководителя

о диссертации Тупиковой Евгении Михайловны

на тему «Анализ напряженно-деформированного состояния тонкой упругой оболочки в форме косоугольного геликоида» по специальности 05.23.17 – Строительная механика на соискание ученой степени кандидата технических наук

Общая характеристика соискателя

Тупикова Евгения Михайловна поступила в аспирантуру в 2010 году, зарекомендовала себя как вдумчивый, трудолюбивый и творческий исследователь, который на протяжении шести лет занимается разработкой сложной научной задачи: изучением напряженно-деформированных состояний тонких упругих оболочек в форме длинного косоугольного геликоида, заданного в неортогональной несопряженной системе координат, и разработкой численно-аналитической методики для решения данной задачи.

Работая над диссертацией, автор проявил себя исключительно самостоятельным, зрелым и добросовестным исследователем, способным четко сформулировать цель, поставить задачи исследования и находить решения поставленных проблем. Полученные соискателем теоретические и практические результаты, а также сформулированные им выводы позволяют высоко оценить квалификацию автора, способного успешно разрабатывать математические методы решения задач об определении напряженно-деформированного состояния тонких упругих оболочек в форме длинного косоугольного геликоида на основе современных программных средств, грамотно анализировать, правильно интерпретировать и глубоко осмысливать особенности напряженно-деформированных состояний оболочек в форме длинного косоугольного геликоида под нагрузкой.

Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертация Тупиковой Евгении Михайловны посвящена решению актуальной задачи, связанной с разработкой методик и алгоритмов численно-аналитического анализа, дающих возможность рассчитывать сооружения и их элементы, сравнивать полученные результаты с результатами, полученными численными методами, в частности, методом конечных элементов.

Предложенные в диссертации модели, методики и алгоритмы имеют научную новизну, практическую значимость, апробированы в учебном процессе. Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научно-практических всероссийских и международных конференциях, опубликованы в 6 научных изданиях и жур-

налах, в том числе 4 статьи опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК России.

Личный вклад соискателя в полученные результаты

Диссертация Тупиковой Евгении Михайловны является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Лично автором разработана методика численно-аналитического расчета; автор непосредственно участвовала в сборе и анализе исходных данных, разработке методик, численных экспериментов, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Общее заключение

Личностные качества соискателя, его компетенции в предметной области исследования, объем работы с литературными источниками, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора в полученные результаты позволяют считать Тупикову Евгению Михайловну достойной присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика.

Кривошапко Сергей Николаевич,
доктор технических наук
(05.23.17 – Строительная механика),
127994, Москва, ул. Орджоникидзе, д. 6,
тел.: (495) 955-09-78, e-mail: sn_krivoshapko@mail.ru,
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Российский
университет дружбы народов»,
заведующий кафедрой «Прочности материалов и конструкций»,
профессор

15.09.2016 г.





С.Н. Кривошапко