

ОТЗЫВ

научного руководителя Мондруса В.Л.

о диссертации Мокина Николая Андреевича

на тему «Численный анализ деформирования воздухоопорных оболочек при
статических и динамических воздействиях»

по специальности 05.23.17 – Строительная механика

на соискание ученой степени кандидата технических наук

Мокин Николай Андреевич с отличием окончил в 2014 году ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ) по специальности «Промышленное и гражданское строительство». С 2014 по 2018 год являлся аспирантом очной формы обучения на кафедре строительной и теоретической механики НИУ МГСУ.

При работе над диссертацией автор проявил себя вдумчивым, зрелым и добросовестным специалистом, способным четко определить и сформулировать цель и задачи исследования. В период обучения в аспирантуре изучил ряд таких разделов строительной механики и прикладной математики как нелинейная теория оболочек, численные методы решения статических и динамических задач теории оболочек, применение метода конечных элементов в задачах расчета тонкостенных пространственных конструкций, решение сопряженных задач аэроупругости. Для решения поставленных задач использовались сертифицированные программные средства, в первую очередь ПК ANSYS. Полученные соискателем теоретические и практические результаты позволяют сделать вывод о достаточно высокой квалификации автора, способного анализировать предмет исследования и успешно применять численные методы решения поставленных задач, а также грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты.

Научно-квалификационная работа Мокина Н.А. посвящена решению сопряженных задач деформирования воздухоопорных оболочек в потоке воздуха с учетом геометрической нелинейности и ортотропных механических свойств.

Диссертация Мокина Николая Андреевича является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне.

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

Мондрус Владимир Львович,

доктор технических наук

по специальности 05.23.17 – Строительная механика,

129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26,

тел.: +7 (905) 720-91-22,

mondrus@mail.ru,

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждения высшего образования

«Национальный исследовательский Московский

государственный строительный университет» (НИУ МГСУ),

заведующий кафедрой строительной и теоретической механики

« 15 » января 2019 г.

Подпись Мондруса Владимира Львовича заверяю



ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УРП М.А. КОВАЛЬ