

ОТЗЫВ

научного руководителя Карпова В.В.
о работе Семенова Алексея Александровича над диссертацией на тему: «Геометрически нелинейная математическая модель расчета прочности и устойчивости ортотропных оболочечных конструкций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика

Семенов А. А. в 2011 году окончил ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ) по специальности «Прикладная математика». Будучи студентом третьего курса, проявил способность к самостоятельной научной работе, применив нестандартные методы расчета оболочек по дисциплине Математическое моделирование. С 2011 года проходил обучение в очной аспирантуре СПбГАСУ.

Во время обучения в аспирантуре делал доклады на более чем 8 научных конференциях.

Семенов А. А. принимал участие в работе над различными грантами (Проект № 2.1.2./6146 «Математическое и программное обеспечение расчетов прочности и устойчивости подкрепленных оболочек вращения» аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010 годы)»; проект № 2.1.2./10824 Аналитическая ведомственная целевая программа Министерства образования и науки РФ «Развитие научного потенциала высшей школы» (2011 г.); проект в рамках государственного задания Министерства образования и науки РФ № 8.1046.2011 «Математическое и программное обеспечение расчетов прочности и устойчивости подкрепленных оболочек вращения» (2012-2013 годы)). На всех этапах выполнения этой работы он проявил глубокие знания в математических методах решения краевых задач для дифференциальных уравнений, в методах современного программирования и разработки программных продуктов.

Его отличает высокое трудолюбие с творческим «любопытством». За короткое время он освоил теорию ортотропных оболочек и основные особенности деформирования композиционных материалов. Разработал математическую модель деформирования оболочечных конструкций из ортотропных материалов, алгоритм ее исследования и программу расчета для ЭВМ.

Считаю, что Семенов Алексей Александрович сформировался как специалист, может ставить и решать серьезные научные проблемы и заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.17 – Строительная механика.

Профессор кафедры прикладной
математики и информатики СПбГАСУ,
д.т.н., профессор

/ Карпов В.В. /

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д.4
Телефон: +7 (812) 575-05-49
E-mail: rector@spbgasu.ru

Подпись *Карпов В.В.*
ЗАВЕРЯЮ
Начальник *Зам*
СПбГАСУ
« 4 » *сентября* 20 *14* г.