

ОТЗЫВ

научного консультанта

на диссертационную работу Н.А. Федоровой «Математическое моделирование плоских конструкций из армированных волокнистых материалов», представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04. – Механика деформируемого твердого тела.

Федорова Наталья Александровна начала свою научную работу после окончания Новосибирского государственного университета в качестве стажера Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, где успешно защитила в специализированном совете К 002.55.01 кандидатскую диссертацию «Асимптотический анализ задачи упругости для анизотропных оболочек» в 1995 году.

Представленная докторская диссертация представляет собой результат 20 -- летней научно-педагогической деятельности соискателя в качестве доцента Сибирского федерального университета (г. Красноярск). В 2009 году Н.А. Федорова проходила стажировку в Институте теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН.

Диссертация Н.А. Федоровой является законченным научным исследованием в области механики деформируемого твердого тела. Диссертация посвящена разработке нового научно-методологического подхода в создании плоских конструкций путем армирования семействами криволинейных волокон. Полученные в диссертации решения являются оригинальными, основаны на корректном и глубоком математическом анализе и имеют большое практическое значение для специалистов, работающих в области разработки новых технологий и типов тонкостенных конструкций из армированных материалов.

В процессе работы над диссертацией автор проявила высокую квалификацию, трудолюбие, умение применить полученные результаты к прикладным задачам. Все результаты получены автором лично.

Диссертация представляет законченное научное исследование. Содержание диссертации достаточно полно опубликовано в трудах научных конференций, в научных журналах из списка ВАК и в монографии.

Диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Считаю, что автор диссертации Наталья Александровна Федорова заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук.

Научный консультант:

Профессор, д.ф.-м.н. по специальности 01.02.04.

в. н. с. ИТПМ им. С.А. Христиановича СО РАН

630090 Новосибирск, ул. Институтская 4/1

nemirov@itam.nsc.ru

Подпись Ю.В. Немировского заверяю

Ученый секретарь ИТПМ им. С.А. Христиановича, к.ф.-м.н.

sci_itam@itam.nsc.ru



Ю.В. Немировский

Ю.В. Кратова

«23» 06 2017 г.