

**Отзыв**  
**научного руководителя на диссертацию**  
**Рогожниковой Елены Григорьевны**  
**«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ ВОЗБУЖДАЕМЫХ В ЛЕДЯНОМ**  
**ПОКРОВЕ ИЗГИБНО-ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ**  
**ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕГО РАЗРУШЕНИЯ РЕЗОНАНСНЫМ МЕТОДОМ»,**  
**представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук**  
**по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела**

Рогожникова Елена Григорьевна с 5 курса обучения в Амурском гуманитарно-педагогическом государственном университете проявила желание заниматься научно-исследовательской работой. Во время обучения она участвовала с докладами на научно-технических конференциях.

После окончания университета Рогожникова Е.Г. поступила в очную аспирантуру того же университета по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Обучаясь в аспирантуре, она самостоятельно освоила разделы таких новых для нее дисциплин, как уравнения математической физики, теория упругости, механика разрушения, методы подобия и размерностей в механике и др.

В период обучения в аспирантуре занималась педагогической деятельностью. За высокие научные показатели дважды удостоивалась губернаторской стипендии им. Н.Н. Муравьева-Амурского.

Разработки по теме диссертации Рогожниковой Е.Г. представлялись на московском международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед-2014», «Архимед-2015» (г. Москва), где были отмечены золотой и бронзовой медалями.

Полученные в диссертации результаты используются в учебном процессе «Амурского гуманитарно-педагогического государственного университета» в виде расчетно-графических заданий и аттестационных работ выпускников направлений подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» профили «Математика» и «Физика», 44.04.01 «Педагогическое образование» программа магистерской подготовки «Физика и информационные технологии», а также при выполнении научно-исследовательских работ в лаборатории «Механика деформирования» Института машиноведения и металлургии Дальневосточного отделения Российской академии наук. По тематике диссертации выполнялись Госзаказы Минобрнауки: «Исследование напряженно-деформированного состояния плавающей ледяной пластины при интерференции резонансных изгибно-

гравитационных волн, возбуждаемых внешними нагрузками» № госрегистрации 1.6199.2011; «Исследования несущей способности и закономерностей разрушения ледяного покрова изгибно-гравитационными волнами» № госрегистрации АААА-А16-116093010012-2.

По теме диссертации опубликовано 39 научных работ: в том числе 9 работ опубликованных в изданиях из списка ВАК, включая 5 работ из международной базы цитирования Scopus; 1 работа – Web of Science; 1 монография; 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ; 16 патентов на изобретение РФ.

С 2014 года и по настоящее время Елена Григорьевна работает заместителем декана факультета информационных технологий, математики и физики.

Диссертационная работа Рогожниковой Е.Г. является законченной научно-квалификационной работой на актуальную тему, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные технические решения, использование которых позволят более эффективно по сравнению с традиционными технологиями решать ряд ледотехнических задач.

Диссертация отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Рогожникова Е.Г. заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела (технические науки).

Научный руководитель, д.т.н., профессор,  
главный научный сотрудник лаборатории  
«Механика деформирования»  
ИМиМ ДВО РАН



Козин В.М.

*Копия профессора В.М. Козина  
Директор ИМиМ ДВО РАН*