

Отзыв
научного руководителя на диссертацию
Матюшиной Анны Александровны
«КОЛЕБАНИЯ ПЛАВАЮЩЕЙ УПРУГОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОМ
ВОЗДЕЙСТВИИ НА НЕЁ НАГРУЗКИ»,
представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.02.04 - Механика деформируемого твёрдого тела

Матюшина Анна Александровна с 3 курса обучения в Амурском гуманитарно-педагогическом государственном университете проявила желание заниматься научно-исследовательской работой.

После окончания университета Матюшина А.А. 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 неё дисциплин, как теория упругости, механика разрушения, методы подобия и размерностей в механике, уравнения математической физики и др.

Диссертация Матюшиной А.А. посвящена актуальной теме – исследованию поведения плавающего ледяного покрова при использовании его в качестве взлетно-посадочных полос.

Полученные результаты используются в учебном процессе Амурского гуманитарно-педагогического государственного университета в виде расчётно-графических заданий и аттестационных работ выпускников направления подготовки 02.03.01 «Математика. Компьютерные науки», а также при выполнении научно-исследовательских работ в лаборатории «Механика деформирования» Института машиноведения и металлургии Дальневосточного отделения Российской академии наук. По тематике диссертации были выполнены: Госзаказ Минобрнауки № госрегистрации АААА-А16-116093010012-2 «Исследования несущей способности и закономерностей разрушения ледяного покрова изгибно-гравитационными волнами», задание на выполнение государственных работ в сфере научной деятельности в рамках базовой части государственного задания вузу № 2014/422 проект № 487 «Повышение несущей способности ледяного покрова при использовании его в качестве ледовых переправ и грузонесущих платформ», инициативный проект ледяного покрова при использовании его в качестве ледовых переправ», грант РФФИ проект

№ 16-38-00089 «Исследования напряжённно-деформированного состояния ледяного покрова, вызванного движением по нему нагрузки переменной интенсивности».

По теме диссертации опубликована 31 научная работа: в том числе 2 в журналах, рекомендованных ВАК; 7 в изданиях, цитируемых в Scopus; 2 в журналах, цитируемых в Web of Science; 1 монографии; 7 патентах на изобретение РФ; 1 свидетельстве о государственной регистрации программы, 20 в материалах конференций.

При работе над диссертацией Матюшина А.А. проявила себя квалифицированным исследователем, способным самостоятельно продолжать научную деятельность по выбранной специальности.

Считаю, что диссертация «Колебания плавающей упругой пластины при нестационарном воздействии на неё нагрузки», соответствует требованиям положения о Порядке присуждения учёных степеней, а её соискатель Матюшина Анна Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твёрдого тела.

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

11

Козин В.М.

*Подпись профессора,
директора ИМиМ*



110 А. А.