

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию аспиранта кафедры вычислительной механики механико-математического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова Яковлева Максима Яковлевича «Моделирование эффективных механических характеристик резинокорда при конечных деформациях», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 «Математические модели, численные методы и комплексы программ»

Яковлев Максим Яковлевич начал активно заниматься научной работой, участь на третьем курсе механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Уже в период обучения на кафедре вычислительной механики проявил склонность к научной работе, умение и желание самостоятельно работать с научной литературой, понимание необходимости внедрения полученных научных результатов в производство. Это во многом определило выбранное направление исследований. В период обучения он с докладами участвовал в 6 научных конференциях.

После окончания с отличием МГУ имени М.В. Ломоносова поступил в очную аспирантуру механико-математического факультета МГУ и сосредоточился как на получении новых результатов в области математического моделирования композиционных материалов с высокоэластичной матрицей, так и на разработке программного обеспечения для их практического применения, для чего освоил языки программирования С, С++. Результатом этой работы явилась диссертация М.Я. Яковлева «Моделирование эффективных механических характеристик резинокорда при конечных деформациях», посвящённая численной оценке эффективных механических характеристик резинокордных композитов при конечных деформациях.

По теме диссертации опубликовано 25 работ (статьи, тезисы и материалы конференций), в том числе 3 работы опубликованы в изданиях из списка ВАК. Ключевым докладом, в котором были представлены теоретические результаты диссертации, является доклад на 10-м Всемирном конгрессе по вычислительной механике в Сан-Паулу (Бразилия). М.Я. Яковлевым получено свидетельство о регистрации прав на программу для ЭВМ.

Результаты работы использовались при выполнении работ по гранту РФФИ №11-08-01284 и по госконтракту №07.514.12.4021 (Министерство образования и науки Российской Федерации). Всё это демонстрирует объем и качество выполненных работ при работе над диссертацией.

В период обучения в аспирантуре М.Я. Яковлев был стипендиатом стипендии Президента Российской Федерации для студентов, аспирантов, адъюнктов, слушателей и курсантов образовательных учреждений высшего профессионального образования (Указ Президента РФ №182 от 14 февраля 2010 года) и стипендии Президента Российской Федерации для студентов и аспирантов, обучающихся по направлениям подготовки (специальностям), соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (Указ Президента РФ №1198 от 14 сентября 2011 года), а также победителем программы «Участник Молодёжного Научно-Инновационного Конкурса» («У.М.Н.И.К.»).

Таким образом, М.Я. Яковлева следует охарактеризовать как исследователя, способного к плодотворной научной работе, причём продолжающего получать новые научные результаты (в настоящее время им подготовлена статья в журнал из базы Scopus, в которой развиваются полученные результаты для композиционных материалов) и достойного учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математические модели, численные методы и комплексы программ».

профессор, д.ф.-м.н.,
профессор кафедры вычислительной механики
механико-математического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова



В.А. Левин

Подпись В.А. Левина удостоверяю

*Негодкина О.
1 Октября*

