**О Т З Ы В**

Научного руководителя о диссертационной работе

Соколова Андрея Александровича

На тему «Математические модели нелокальной термоупругости и их численная реализация»

Соколов А.А. окончил магиструтуру кафедры прикладной математики МГТУ им. Н.Э. Баумана в 2021 году. В августе 2021 г. после успешной сдачи экзаменов был зачислен в очную аспирантуру на кафедру Прикладной математики. За время обучения в аспирантуре Соколов А.А. полностью выполнил учебный план и завершил диссертационную работу.

Тема диссертационной работы Соколова А.А. была согласована с тематикой исследований по Государственным заданиям 0705-2020-0047 «Теория дифференциальных уравнений, краевые задачи, связанные задачи анализа и теории приближений и некоторые их приложения», FSFN-2023-0012 «Разработка математических моделей и методов проектирования изделий ракетно-космической техники из перспективных конструкционных и функциональных материалов», FSFN-2024-0004 «Разработка математических моделей и методов проектирования изделий ракетно-космической техники из перспективных конструкционных и функциональных материалов»при выполнении которых он являлся ответственным исполнителем.

Будучи студентом, Соколов А.А. под руководством Кувыркина Г.Н. начал активно заниматься научно-исследовательской работой. Он выступал с научными докладами на международных и всероссийских конференциях и опубликовал несколько статей. Полученные им результаты послужили началом успешной работы над диссертацией при обучении в аспирантуре. За время обучения Соколов А.А. выступил на 3 международных и 2 всероссийских конференциях, опубликовал 5 статей, индексируемых в Scopus, Web of Science или ВАК РФ, и зарегистрировал программный конечно-элементный комплекс NonLocFEM (№2021661966).

Считаю, что Соколов А.А. состоялся как квалифицированный научный сотрудник, способный к продуктивной самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Подготовленная Соколовым А.А. диссертационная работа «Математические модели нелокальной термоупругости и их численная реализация» содержит полученные им самостоятельно новые результаты и соответствует требования ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2. – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а Соколов А.А. заслуживает присуждения искомой учёной степени.

Научный руководитель,

Доктор физико-математических наук,

Доцент кафедры прикладной математики

Федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Московский государственный технический

университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана) Савельева

Тел. +7 (499) 263-63-26 Инга

Email: [inga.savelyeva@bmstu.ru](mailto:inga.savelyeva@bmstu.ru) Юрьевна