

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Сафонова Егора Ивановича по кандидатской диссертации "Некоторые классы обратных задач для математических моделей тепломассопереноса", представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ".

Сафонов Егор Иванович поступил в аспирантуру Югорского НИИ информационных технологий по специальности 05.13.18 - "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ" в 2011, где и начал исследования по тематике диссертации. В 2013 году он был переведен в аспирантуру Югорского государственного университета по той же специальности, где продолжил работу и окончил аспирантуру. За время обучения в аспирантуре он проявил себя грамотным специалистом в области математического моделирования, хорошим математиком и квалифицированным программистом.

Научная работа Сафонова Егора Ивановича посвящена исследованию вопросов корректности обратных задач для математических моделей тепломассопереноса, построению на основе полученных теоретических результатов новых численных алгоритмов решения этих задач, созданию комплексов программ и проведению численных экспериментов. Результаты данной работы значительно обобщают известные теоретические результаты о разрешимости обратных задач для математических моделей тепломассопереноса, открывают новые возможности при построении численных методов решения обратных задач и могут быть использованы в самых разных областях математической физики. Изложение отвечает современным требованиям математической строгости.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, докладывались на международных и Всероссийских конференциях и семинарах.

Соискатель сумел справиться со всеми трудностями, связанными с изучением достаточно трудной тематики, проявил целеустремленность, ответственность и трудолюбие. Результаты диссертации получены им самостоятельно. Все результаты диссертации являются новыми и актуальными. Считаю, что диссертационная работа "Некоторые классы обратных задач для математических моделей тепломассопереноса" удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям а ее автор заслуживает присуждения ему степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 -- математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель:

Доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой высшей математики
ФГБОУ ВПО "Югорский государственный университет"
628012, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова 16,
Тел. (3467)357508, e-mail: s_pyatkov@ugrasu.ru

С.Г. Пятков



