# ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Крюкова Ю.А.
«Разработка методов математического моделирования ламинарных течений вязкой несжимаемой жидкости в слое с межфазной границей»

Диссертация «Разработка методов математического моделирования ламинарных течений вязкой несжимаемой жидкости в слое с межфазной границей» выполнена на кафедре «Математического моделирования в механике» Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева. Научный руководитель - заведующий кафедрой «Математического моделирования в механике», д.т.н., профессор Клюев Николай Ильич.

Крюков Ю.А. окончил в 2011 г. Самарский государственный университет, механико-математический факультет по специальности прикладная математика и информатика. За время обучения проявил себя как активный и хорошо успевающий студент: участвовал в студенческих научных конференциях СамГУ, выступил с докладом «Низкотемпературные тепловые трубы для осушки газа» на IX НТК ОАО «Газпром» 2011 г. (доклад отмечен Дипломом). Крюков Ю.А. лауреат областной премии Козлова, 2011 г.

В 2011 г. Крюков Ю.А. поступил в аспирантуру кафедры «Математического моделирования в механике» по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, которую закончил в 2015 г.

Диссертационная работа выполнялась в рамках тематического плана НИР СамГУ по теме «Разработка методов исследования гидродинамики топлива в баках перспективных ракет-носителей» (гос. Рег. № 01200961335) и по теме «Влияние атмосферной влаги на сопротивление трения элементов корпуса ракет-носителей» (гос. Рег. № 01201277996).

Основные результаты, полученные в диссертации, докладывались и обсуждались на российских, международных конференциях, семинарах и симпозиумах. По материалам диссертационного исследования опубликовано 14 работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Получено 1 свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Результаты работы использовались в проектных расчетах профильных отделов АО «РКЦ Прогресс» и внедрены в учебный процесс кафедры «Математического моделирования в механике» Самарского университета в курсе «Математического моделирования процессов взаимодействия потоков жидкости и газа», читаемом для магистров по профессиональной образовательной программе направления 010800 Механика и математическое моделирование.

В настоящее время Крюков Ю.А. работает инженером-конструктором I категории в отделе аэрогазодинамики и теплообмена РКК АО «РКЦ Прогресс».

По результатам рассмотрения диссертации «Разработка методов математического моделирования ламинарных течений вязкой несжимаемой жидкости в слое с межфазной границей» кафедрой принято следующее заключение: Крюков Ю.А. является сформировавшимся научным работником, материалы исследования опубликованы и аппробированы, а представленная диссертация «Разработка методов математического моделирования ламинарных течений вязкой несжимаемой жидкости в слое с межфазной границей» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель
д.т.н., профессор Н.И.Клюев

Подпись Клюева Н.И. удостоверяю.
Начальник отдела сопровождения деятельности
докторантов Самарского университета
Васильева И.П.
«____» _____ 20____ г.

С отзывом ознакомлен
19.03.2018г. Крюков. Ю. А.