

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Мирзоева Шоди Ашурмадовича на тему «Некоторые математические модели равномерного турбулентного течения в руслах горных рек», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Автор диссертации Мирзоев Шоди Ашурмадович закончил аспирантуру по специальности кафедры вычислительной математики и механики механико-математического факультета Таджикского национального университета в 2013 году.

Диссертационная работа Мирзоевым Ш.А. подготовлена в процессе его обучения в очной аспирантуре на 2010-2013 годы в Таджикском национальном университете и с 2014 года по настоящее время в качестве соискателя для работы над кандидатской диссертацией в Институте водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан, где в качестве соруководителя был назначен заведующий лабораторией «Моделирование и информационное обеспечение», доктор технических наук, профессор Саттаров Малик Абдусатторович.

Во время работы над диссертацией автор также постоянно консультировался с ведущими специалистами в области компьютерного моделирования, вычислительной математики, а также гидрологии и гидромеханики.

По мере практической необходимости автор командировался в Российскую Федерацию в Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения РАН для продолжения исследования по теме диссертации.

В процессе подготовки диссертационной работы диссертант показал себя профессиональным, грамотным и исполнительным научным работником, проявил необходимые качества высококвалифицированного специалиста в области своего научного исследования. Исходя из этого, автора можно охарактеризовать как полностью сформировавшегося научного работника, способного самостоятельно поставить и решить научные задачи, проводить теоретические и экспериментальные исследования с использованием обширного научно-практического материала, и в целом, достойного учёной степени кандидата физико-математических наук.

Основная цель диссертанта заключалась в решении следующих задач исследований:

- усовершенствование и развитие формулы Шези и Дарси-Вейсбаха в рамках теории гидравлического радиуса;
- построение математических моделей течения с наивыгоднейшими элементами гидравлики открытых каналов и напорных трубопроводов с различными правильными поперечными сечениями;
- решение одномерных задач гидромеханики турбулентного потока в канале между двумя параллельными стенками в напорном трубопроводе;
- унификация формул Шези и Дарси-Вейсбаха для решения задач гидромеханики.

Основные результаты исследования отражены в 8-ми научных статьях, 2 из которых напечатаны в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Президенте РТ и 6 тезисах докладов, опубликованных в материалах международных и республиканских конференциях.

Научные публикации автора, получившие одобрения ведущих отечественных и зарубежных специалистов, с достаточной убедительностью раскрывают сущность проведенного исследования и отражают основное содержание диссертации.

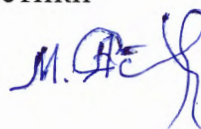
Диссертант решил все поставленные перед ним исследовательские задачи. Уровень научной обоснованности рассмотренных задач достаточно высок, научная подготовка диссертанта соответствует современному уровню высококвалифицированных научных работников. Он дорос до такого уровня, чтобы поставить и самостоятельно решить научные задачи по защищаемой специальности.

Считаем, что диссертация Мирзоева Шоди Ашурмадовича «Некоторые математические модели равномерного турбулентного течения в руслах горных рек» является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным автором самостоятельно на относительно высоком научном уровне, отвечает всем положениям и требованиям ВАК при Президенте РТ о порядке присуждения учёных степеней, заслуживает рассмотрение на предмет обсуждения и защиты в качестве диссертационной работы кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Автор диссертации Мирзоев Ш.А. достоин присуждения искомой научной степени кандидата физико-математических наук.

Научные руководители:

доктор технических наук, профессор,
зав. лабораторией «Моделирование
и информационное обеспечение»

Института водных проблем, гидроэнергетики
и экологии Академии наук Республики
Таджикистан (ИВП,ГЭиЭ АН РТ)



Саттаров М.А.

доктор технических наук, профессор,
чл.-корр. АН Республики Таджикистан,
директор ИВП,ГЭиЭ АН РТ



Кобулиев З.В.

Сл. адрес: 734042, г. Душанбе, ул. Айни 14А
(+992 37) 222 23 20 (+992 37) 222 23 21
E-Mail: kobuliev@mail.ru

*Подписи д.т.н., проф. Саттарова М.А. и д.т.н., проф., чл.-корр. АН РТ
Кобулиева З.В. заверяю:*

*Учёный секретарь ИВП,ГЭиЭ АН РТ
кандидат технических наук*



Ахмадов А.Ш.