

О Т З Ы В

научного консультанта на А.В. Перминова,
представившего диссертацию "Движение жидкостей с различной
реологией во внешних силовых полях" на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук по специальности
01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

Перминов Анатолий Викторович в 2000 году защитил кандидатскую диссертацию, посвященную влиянию вибраций на движение нелинейно-вязких жидкостей. После защиты кандидатской диссертации он продолжил активную научную деятельность. Его докторская диссертация **«Движение жидкостей с различной реологией во внешних силовых полях»** выполнена на кафедре теоретической физики ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

С 2011 г. по 2014 г. Перминов А.В. проходил обучение в докторантуре физического факультета «Пермского государственного национального исследовательского университета» на кафедре теоретической физики по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы». Первоначально научным консультантом Перминова А.В. был назначен заведующий кафедрой теоретической физики, доктор физико-математических наук, профессор Любимов Дмитрий Викторович. В связи со смертью Любимова Д.В. по решению Ученого совета физического факультета с 1 июня 2012 г. новым научным консультантом ему назначена доктор физико-математических наук, профессор Любимова Татьяна Петровна.

В период подготовки диссертации Перминов А.В. работал в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» на кафедре общей физики в должности доцента.

В круг научных интересов Анатолия Викторовича входит исследование влияния вибраций на изотермические и неизотермические течения нелинейно-вязких жидкостей, воздействия магнитного поля на структуру и устойчивость конвективных течений проводящих жидкостей, влияния термодиффузионного эффекта на структуру и устойчивость адвективных течений бинарных смесей. Все исследования, проводимые Перминовым А.В., являются актуальными и находятся в русле основных научных направлений Пермской гидродинамической школы. Одним из наиболее значимых результатов докторской диссертации Перминова А.В. является распространение теории вибрационных воздействий на гидродинамические системы, разработанной профессорами Г.З. Гершуни, Е.М. Жуховицким и Д.В. Любимовым, на класс нелинейно-вязких жидкостей.

Перминов А.В. обладает широким научным кругозором. В процессе работы над диссертацией он проявил себя квалифицированным исследователем, способным создавать физико-математические модели и применять для решения задач современные аналитические и численные методы. Одним из достоинств Анатолия Викторовича является стремление давать физически обоснованные интерпретации, полученных результатов.

Основные результаты докторской диссертации Перминова А.В. опубликованы в 25 статьях, из которых 15 статей в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий (перечень ВАК). В международных системах цитирования Web of Science и SCOPUS проиндексировано 11 статей. Свои научные результаты Анатолий Викторович неоднократно докладывал на всероссийских и международных научных конференциях, конгрессах, научных школах и семинарах. За время своей научной деятельности Перминов А.В. являлся участником 15 грантов и программ по поддержке научных исследований. С 01.11.2002 по 01.09.2003 он проходил стажировку в «L'Universite Claude Bernard Lyon 1-UMR CNRS 5509 Laboratoire de mecanique des fluids et d'acoustique Ecole Centrale de Lyon» под руководством профессора Hamda Benhadid. С 2005 г. Перминов А.В.

являлся официальным оппонентом 14 диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05.

Все перечисленное выше говорит о высокой научной квалификации Перминова А.В. Считаю, что Перминов Анатолий Викторович достоин присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.05 - механика жидкости, газа и плазмы.

Доктор физико-математических наук, профессор,
зав. лабораторией вычислительной гидродинамики
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ИМСС УрО РАН)

02.11.2015

Татьяна Петровна Любимова

614013, Россия, г. Пермь, ул. Академика Королёва, 1
Факс: +7 (342) 237-84-87
Телефон: +7 (342) 237 83 31
Электронная почта: lubimova@icmm.ru

Я, Т.П. Любимова, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Т.П. Любимова