

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Куликова Юрия Матвеевича
«Устойчивость и турбулентность течений термовязкой жидкости»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

Диссертация Ю.М. Куликова посвящена исследованию особенностей сдвиговых течений ньютоновской термовязкой жидкости с экспоненциальной зависимостью вязкости от температуры. Целью ставится теоретическое исследование характеристик устойчивости, а также процессов турбулентного смешения при сдвиговых течениях термовязкой жидкости.

К положительным особенностям данной диссертационной работы следует отнести активное сочетание теоретических подходов к исследованию процессов неустойчивостей на основе линейной теории устойчивости с численным моделированием.

Также следует отметить высокий уровень математической и вычислительной культуры автора, и, в целом, его хорошее понимание физической сути исследуемых явлений и процессов.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, представленные результаты являются новыми и, несомненно, будут иметь большое практическое применение.

Основные результаты по теме диссертации изложены в 25 печатных изданиях, 9 из которых изданы в журналах, рекомендованных ВАК.

Содержание автореферата, положения, выносимые на защиту, основные результаты, полностью соответствуют специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует всем требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. и предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, а ее автор, Куликов Юрий Матвеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы».

ОТЗЫВ СОСТАВИЛ:

Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.17 – «химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества», заведующий лабораторией «Вычислительной гидродинамики» ФГБУН ИПХФ РАН

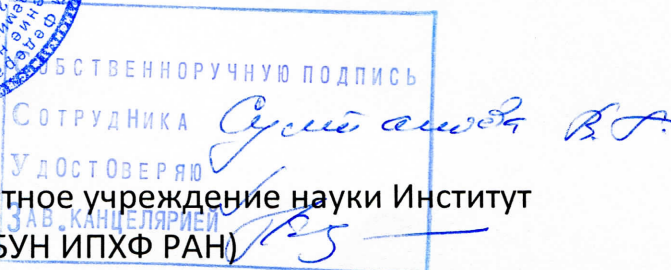
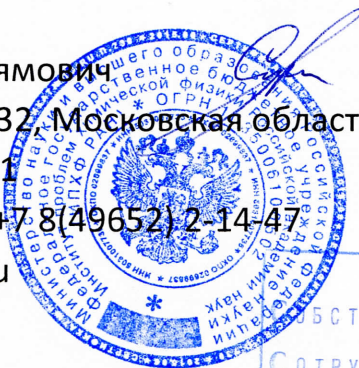
Султанов Валерий Гулямович

«23» апреля 2019 г.

Почтовый адрес: 142432, Московская область, г. Черноголовка, проспект академика Семенова, 1

Контактный телефон: +7 8(49652) 2-14-47

Email: sultan@icpr.ac.ru



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики РАН (ФГБУН ИПХФ РАН)

Адрес: 142432, Московская область, г. Черноголовка, проспект академика Семенова, 1

Телефон: +7 (495) 993-57-07

Электронная почта: office@icpr.ac.ru