

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Бушуевой Кристины Андреевны

«Деформация горизонтального слоя феррожидкости на жидкой подложке в магнитном поле», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

Диссертационная работа Бушуевой К.А. посвящена экспериментальному изучению поведения горизонтального сплошного слоя феррожидкости конечной толщины со свободно деформируемыми границами и такого же слоя с устойчивым разрывом поверхности в магнитных полях различной ориентации. Работа носила поисковый характер, и ее успешное выполнение обусловлено, в первую очередь, трудолюбием К.А. Бушуевой, ее наблюдательностью и научной удачей.

За время работы над диссертацией Бушуева К.А. успешно освоила сложный комплекс измерительной аппаратуры, а также ряд методик обработки информации, проявила себя умелым и настойчивым экспериментатором с высоким уровнем самостоятельности. Тщательна и аккуратна. Ее отличительными чертами являются интерес к научной работе и стремление стать профессиональным исследователем.

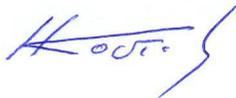
Большинство полученных результатов являются новыми и представляют несомненный научный интерес. Многие вопросы, поднятые в работе, создают основу для дальнейших теоретических и экспериментальных исследований.

Основные результаты работы К.А. Бушуевой представлены на 10-ти международных и на 12-ти Всероссийских конференциях, причем на ряде конференций ее презентации удостоены наград, что говорит не только об уровне исследований, но и о качестве представления результатов. По теме диссертации опубликовано 16 статей, в том числе 5 – в журналах, входящих в международные системы цитирования Web of Science и Scopus. Отмечу, что последнюю из указанных журнальных статей К.А. Бушуева подготовила полностью самостоятельно, что позволяет судить о ней как о сложившемся научном работнике.

Исходя из изложенного, считаю, что диссертационная работа Бушуевой К.А. соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а

ее автор заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы».

Научный руководитель,
зав. лабораторией гидродинамической
устойчивости ИМСС УрО РАН,
к.ф.-м.н., доцент



К.Г.Костарев

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт механики сплошных сред
Уральского отделения Российской академии наук
г. Пермь, 614013, ул. академика Королева, 1
тел. 7(342) 2378 -314
kostarev@icmm.ru

Личную подпись Костарев К.Г.
удостоверяю _____
Специалист по кадрам Иванов
24.12.2014.

