

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Механика жидкости и излучение плазмы в узких диэлектрических каналах» Герасимова Дениса Николаевича, представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности

1.3.17. – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Работа Д.Н.Герасимова посвящена решению комплекса актуальных научных задач, связанных с особенностью поведения жидкости в малых каналах и пористых средах.

Автореферат написан предельно ясно и дает полное представление о поставленных в работе целях и задачах, о методах их решения, об объеме выполненной работы и важнейших результатах. Приведенный список публикаций, представляющих результаты работы, дополняет представление о работе, подтверждая уровень результатов, их новизну и значимость. Среди основных результатов можно отметить вклад в теорию аномальной диффузии (основанный на применении аппарата дробно-дифференциальных уравнений), вклад в объяснение природы гидродинамической люминесценции и плазмообразования при протекании жидкости в узких каналах.

Единственное замечание, возникшее при чтении автореферата, касается названия работы. Слово «механика» кажется в названии лишним, так как по методам решения задач работа не «механическая» (в смысле классической гидромеханики), но очень хорошая и соответствует специальности, по которой представлена к защите.

В целом, автореферат свидетельствует о соответствии диссертационной работы критериям, изложенным в пп. 9–11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней № 842, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации (в действующей редакции) от 24 сентября 2013 г. Считаю, что ее автор, Герасимов Д.Н. безусловно заслуживает присуждения искомой степени.

Фрик Петр Готлобович,



Заведующий отделом физической гидродинамики
Института механики сплошных сред УрО РАН

Доктор физ.-мат.наук, профессор

frick@oicmm.ru, тел. +7-342-2378322

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения
Российской академии наук, Институт механики сплошных сред
(ИМСС УрО РАН)

614013, г. Пермь, ул. Ак. Королёва, 1

Тел. (342) 237-84-61, факс 237-84-87, E-mail: adm@icmm.ru

Я, Фрик Петр Готлобович, согласен на включение моих персональных
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета
02.1.003.03 на базе НИЦ «Курчатовский институт», и их дальнейшую
обработку.

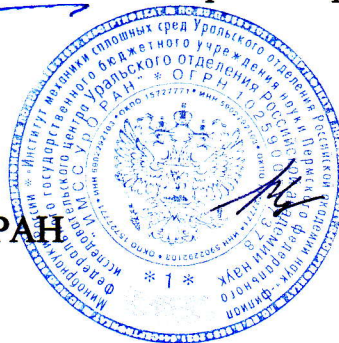
14 февраля 2024



/Фрик Петр Готлобович/

«Подпись Фрика П.Г. заверяю»

Ученый секретарь ИМСС УрО РАН



Юрлова Н.А.