

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на **Мамыкина Андрея Дмитриевича**,

представившего диссертацию

«Турбулентный теплоперенос при конвекции натрия в длинных цилиндрах»
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

Мамыкин Андрей Дмитриевич поступил в аспирантуру ИМСС после окончания в 2012 г. Пермского государственного национального исследовательского университета по специальности «Радиофизика и электроника» (специализация «Компьютерная электроника»), где защитил дипломную работу по теме «Исследование различных вариантов топологий электродов электрооптического модулятора на основе интерферометра Маха-Цендера» на отлично.

Андрей поступил в аспирантуру по новой для него специальности «механика жидкости, газа и плазмы», но предложенная ему тема диссертационной работы изначально была связана с разработкой и применением электромагнитных методов измерений в потоках жидких металлов. Имевшийся у него опыт работы с измерительной аппаратурой стал важным фактором успешного выполнения работы. Андрей быстро втянулся в новую для него сферу исследований, хорошо вписался в коллектив, заняв в нем вполне определенное место с хорошо очерченным кругом обязанностей. Все кандидатские экзамены сдал на «отлично» в 2013-2014 гг.

Тема диссертационной работы А.Д. Мамыкина «Турбулентный теплоперенос при конвекции натрия в длинных цилиндрах» предполагала экспериментальные исследования турбулентной конвекции натрия в значительных объемах. Ввиду сложности и небезопасности работы с жидким натрием при высоких температурах, все эксперименты проводились командой, состоящей не менее чем из 4 человек. Андрей принимал личное участие в подготовке и проведении всех экспериментах, отвечая за регистрацию и обработку данных термопарных измерений. Он выполнил большой объем работ по анализу полученных данных и принимал активное участие в подготовке к публикации всех статей. Результаты экспериментальных исследований были представлены на научных конференциях самого разного уровня.

За время учебы в аспирантуре Андрей проявил достаточную самостоятельность и показал хорошую обучаемость новым способам и методам измерений и расчетов. Умеет планировать свою деятельность, хорошо работает в команде.

Считаю, что за время работы над диссертацией Мамыкин Андрей Дмитриевич получил хорошую базовую подготовку и большой опыт научно-исследовательской работы, стал квалифицированным специалистом в области гидродинамики и заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы.

Научный руководитель:

Заведующий лабораторией физической
гидродинамики ИМСС УрО РАН,
д.ф.-м.н., профессор,



Фрик П. Г.

614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук, лаборатория физической гидродинамики
Тел.: +7 (342) 237-83-22
E-mail: frick@icmm.ru

«Я, П.Г. Фрик, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку».

11 сентября 2016 г.



/Фрик П.Г.

