

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе Железнове Антоне Геннадьевиче, выполнившем диссертацию «Диагностика надмолекулярной структуры смазочного слоя методом поляризационной трибометрии», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.04 – трение и износ в машинах.

Железнов Антон Геннадьевич с 2003 по 2008 гг. обучался на физическом факультете ГОУ ВПО «Ивановский государственный университет» (ИвГУ) по специальности «Физика», с 2011 по 2013 гг. – в институте магистратуры ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» по направлению подготовки «Ядерные физика и технологии». Начиная с третьего года обучения в ИвГУ, А.Г. Железнов проявлял интерес к научным исследованиям в области трибологии, о чём свидетельствует его победа в конкурсе грантов ИвГУ 2007 г. с проектом «Трибоактивные мезогенные присадки «структурного» действия для различных видов смазочных материалов». Курсовые и дипломная работы Железнова А.Г. в ИвГУ были посвящены изучению влияния присадок различной химической природы на триботехнические характеристики смазочных материалов.

В октябре 2008 года после успешной сдачи вступительных кандидатских экзаменов, Железнов А.Г. был зачислен в очную аспирантуру физического факультета ИвГУ. По прошествии двух лет обучения, в связи с семейными обстоятельствами, был отчислен из аспирантуры по собственному желанию. Возобновил обучение в сентябре 2013 года.

Тема диссертационного исследования – «Диагностика надмолекулярной структуры смазочного слоя методом поляризационной трибометрии» – входила в план исследовательских работ по следующим научным проектам: грант Минобрнауки РФ 2009-2011 гг. (проект АЦВП № 2.1.2/4670), грант Минобрнауки РФ 2014-2017 гг. (проект № 9.700.2014/К) и грант победителя конкурса «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (договор № 2677ГУ1/2014).

За период обучения в аспирантуре Железновым А.Г. был освоен широкий круг экспериментальных методов исследования, а именно: трибометрия, поляризационная трибометрия, поляризационная микроскопия, дифференциальная сканирующая микрокалориметрия, ультразвуковое диспергирование, ротационная вискозиметрия.

За высокий уровень научно-исследовательских разработок и значительный вклад в развитие научной и инновационной сферы Ивановской области в 2014 году А.Г. Железнов был награждён дипломом Правительства Ивановской области. Работа в коллективе физического факультета показала, что А.Г. Железнов обладает качествами, необходимыми для его научной работы: общителен, ответственен, аккуратен и творчески подходит к выполнению исследований, при возникновении сложных вопросов консультируется со специалистами.

За период обучения на физическом факультете ИвГУ А.Г. Железнов показал себя как ответственный и старательный студент и в сентябре 2008 года был принят на должность ассистента кафедры теоретической физики, математического и компьютерного моделирования ИвГУ.

С сентября 2014 года А.Г. Железнов работает старшим преподавателем кафедры общей и теоретической физики Ивановского государственного университета.

А.Г. Железнов опубликовал по теме диссертационного исследования 14 научных работ, в том числе 2 статьи в журнале, входящем в Перечень ВАК РФ.

Считаю, что Железнов А.Г. сформировался как учёный, целеустремлённый исследователь.

Научный руководитель:

профессор кафедры общей и теоретической физики  
ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет»,

доктор технических наук, доцент

Е.В. Березина

153025, г. Иваново, ул. Ермака, 39, тел. (4932) 93-43-48, elena\_berezina@mail.ru



Подпись Березина Е.В. заверяю  
Специалист УК ИвГУ А.М.  
05.03.2015 г.