

**ОТЗЫВ**  
научного руководителя о работе аспиранта  
**Григорьева Никиты Игоревича**  
над диссертацией по теме «Газодинамика и теплообмен в выпускном  
трубопроводе поршневого ДВС»

Григорьев Н.И. обучается в очной аспирантуре с июля 2012 года, за это время было опубликовано 16 научных работ с его содержательным участием, из которых 6 - в изданиях по списку ВАК. Получено 2 патента РФ. Результаты его исследований были представлены на 1 международной и 4 региональных конференциях.

При выполнении диссертационной работы Григорьевым Н.И. разработана и налажена экспериментальная установка для исследования процесса выпуска поршневого ДВС, разработана методология определения степени нестационарности потока в выпускном трубопроводе поршневого ДВС, предложены способы совершенствования газодинамических и тепловых характеристик потока в выпускном трубопроводе поршневого ДВС. Так же были получены эмпирические уравнения по мгновенной локальной теплоотдаче пульсирующего потока газов в выпускном трубопроводе поршневого ДВС при разных условиях. Отдельные результаты исследования, проведенного Григорьевым Н.И., приняты к реализации на ООО «Уральский дизель-моторный завод».

За время обучения Григорьев Н.И. проявил себя как организованный, работоспособный, вполне самостоятельный специалист, так же продемонстрировал творческий подход при проработке наиболее сложных разделов диссертации.

Диссертационная работа Григорьева Н.И. представляет собой законченное научное исследование, полученные данные расширяют представления о газодинамике и локальной теплоотдаче потока отработавших газов в процессе выпуска в поршневых ДВС, и в инженерном аспекте создают базу для разработки проектных расчетов выпускных систем двигателей с наддувом и без него.

Считаю, что Григорьев Н.И. сформировался как высококвалифицированный специалист и заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям: 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника» и 05.04.02 – «Тепловые двигатели».

Жилкин Борис Прокопьевич,  
доктор физико-математических наук  
(01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая  
теплотехника»), профессор, профессор кафедры  
«Теплоэнергетика и теплотехника»,  
Уральского энергетического института,  
ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина» (адрес: 620049,  
г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, дом 5)

Под  
зав



ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА  
ОБЩЕГО ОТДЕЛА УДИОВ  
**А.М. КОСАЧЕВА**