

## **ОТЗЫВ**

научного руководителя диссертационной работы

**Коньковой Ирины Дмитриевны**

**“ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОЗНОГО ДИЗЕЛЯ ПО СИГНАЛУ  
СКОРОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ВНУТРИЦИЛИНДРОВОГО ДАВЛЕНИЯ”,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.22.07 - “Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация”

Область научных интересов соискателя начала формироваться в период ее работы сначала преподавателем кафедры “Тепловозы и тепловые двигатели” в 2004 г., а с 2013 года - старшим преподавателем кафедры “Локомотивы” в связи с освоением преподаваемых дисциплин “Теплотехника”, “Компьютерные технологии в локомотивном хозяйстве”, “Локомотивные энергетические установки” и др. Окончательный выбор направления для научных теоретических и экспериментальных исследований состоялся в период обучения в магистратуре ФГБОУ “Тихоокеанский государственный университет” по специальности “Энергетическое машиностроение” (профиль “Двигатели внутреннего сгорания”). В 2014 году Ирина Дмитриевна также успешно окончила заочную аспирантуру ДВГУПС по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению 23.06.01 “Техника и технологии наземного транспорта” научной специальности 05.22.07 “Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация”.

Теоретическая подготовленность соискателя, высокая методологическая грамотность и богатый опыт преподавания позволили грамотно выстроить структуру работы, глубоко и содержательно раскрыть тему исследования.

Работа весьма объемна по теоретической и экспериментальной части. Высокий уровень владения английским языком позволил Ирине Дмитриевне расширить обзор литературных источников по теме исследования многочисленными зарубежными публикациями. Работа над диссертацией ставила перед соискателем задачи, требующие повышения своего уровня в области математического и компьютерного моделирования, планирования и проведения экспериментальных исследований, с которыми Ирина Дмитриевна достойно справлялась.

Некоторые результаты, вошедшие в диссертацию, получены соискателем совместно с соавторами опубликованных научных статей, а именно: проведение эксперимента на одноцилиндровом отсеке дизеля, метрологическое обеспечение экспериментальной установки, планирование расчетных и натурных экспериментов; изготовление макетного образца преобразователя “ток-напряжение”.

Оценивая работу соискателя за годы совместной научной деятельности, должен констатировать, что основные результаты диссертации, определяющие ее теоретическую и практическую ценность, Конькова Ирина Дмитриевна получила самостоятельно. Мое участие, как руководителя, заключалось в общем методическом руководстве, помощи при постановке задач исследования, обсуждении основных результатов и при выборе форм их представления.

Характеризуя личные качества соискателя, не могу не отметить такие присущие ей черты как настойчивость, целеустремленность, добросовестность, способность систематически работать над решением поставленных задач.

Основные результаты диссертации достаточно широко опубликованы и в период с 2015 по 2020 год прошли апробацию в ходе докладов на международных научных конференциях, география которых охватывает всю Россию: от Калининграда до Владивостока.

Считаю, что выполненная соискателем работа на тему «Диагностирование тепловозного дизеля по сигналу скорости изменения внутрицилиндрового давления» представляет собой завершенное научное исследование, соответствующее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Коныкова Ирина Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.07 – «Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация».

Научный руководитель,  
ректор федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Дальневосточный государственный университет путей  
сообщения»,  
доктор технических наук (05.22.07-Подвижной состав  
железных дорог, тяга поездов и электрификация),  
профессор,  
680021, г. Хабаровск, ул. Серьшева, 47  
Тел. (4212) 407-516,  
e-mail: rector@festu.khv.ru

Давыдов Юрий  
Анатольевич

подпись (подписи) Давыдова Ю.А. заверяю.  
Начальник отдела кадров Рудиченко С.В.  
отдела кадров Рудиченко С.В.