

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора технических наук, доцента Данилова Игоря Кеворковича об аспиранте Марусине Александре Вячеславовиче, представившем диссертацию на тему: «Совершенствование диагностирования плунжерных пар ТНВД автотракторных дизелей» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Марусин Александр Вячеславович окончил Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. в 2010 году по специальности «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов». Научной работой начал заниматься в 2011 году. С 2012 года являлся аспирантом заочного обучения кафедры «Автомобили и двигатели» Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А.

Сфера его научных интересов – эксплуатационная надежность и диагностирование топливной аппаратуры дизелей сельскохозяйственной техники, которой он занимается пять лет, в чем накоплен значительный опыт. Им разработано и запатентовано устройство для диагностирования технического состояния топливной аппаратуры автотракторного дизеля, теоретически обосновано диагностирование топливной аппаратуры дизеля по перемещению иглы форсунки диагностического устройства с разработкой математической модели изменения давления подачи топлива. Выполнены научно-технические разработки в интересах сельскохозяйственных ремонтных предприятий. Они прошли успешное апробирование и внедрение. Разработки используются и в учебном процессе при изучении дисциплин «Основы работоспособности технических систем», «Система, технология и организация сервисных услуг» студентами направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Материалы своих исследований А.В. Марусин регулярно докладывал на научно-технических конференциях, семинарах и совещаниях. Всего сделан 21 доклад на конференциях, в том числе 18 докладов на международных. Им опубликовано 30 печатных работ, в том числе 6 статей в журналах, входящих в «Перечень ВАК РФ» и 24 статьи в материалах международных конференций и в межвузовских научных сборниках, в 2016 году стал победителем конкурса У.М.Н.И.К.

Достаточный опыт работы в области эксплуатационной надежности и технического состояния двигателей, глубокие знания, широкая эрудиция и

тщательность в подходе и решению научно-технических задач, дают основание считать соискателя вполне подготовленным к самостоятельной научной работе.

В предоставленной совету диссертационной работе автором решена актуальная задача совершенствования диагностирования топливной аппаратуры дизелей с разделенной системой впрыска, обоснована периодичность диагностирования с целью сокращения эксплуатационных затрат. Решение этой задачи имеет важное теоретическое и практическое значение для повышения эффективности использования сельскохозяйственных машин.

Считаю, что диссертационная работа А.В. Марусина является решением научной задачи, имеющей важное значение для экономики страны. Данная работа является законченной научно-квалификационной работой и соответствует критериям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Марусин Александр Вячеславович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель, д.т.н.,
доц., заведующий кафедрой
«Автомобили и двигатели»
Саратовского государственного
технического университета имени
Гагарина Ю.А.

Адрес: 410054, Саратов, ул.
Политехническая, 77. Тел. 8452-
99-87-46.

Эл. почта: danilov@sstu.ru

И.К. Данилов

Подпись зав. кафедрой АД, д.т.н., доц. Данилова И.К. заверяю,
ученый секретарь Ученого совета СГТУ имени Гагарина Ю.А.,

д.т.н., профессор



П.Ю. Бочкарев