

О Т З Ы В

научного руководителя доктора технических наук, профессора Денисова Александра Сергеевича об аспиранте Данилове Юрии Игоревиче, представившем диссертацию на тему: «Совершенствование диагностирования цилиндропоршневой группы автотракторных дизелей по температуре в камере сгорания» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Данилова Юрий Игоревич окончил Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. в 2012 году по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте». Научной работой начал заниматься в 2008 году. С 2012 года являлся аспирантом очного обучения кафедры «Автомобили и автомобильное хозяйство» Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А.

Сфера его научных интересов – эксплуатационная надежность двигателей сельскохозяйственных машин, которой он занимается восемь лет, в чем накоплен значительный опыт. Им разработано и запатентовано устройство диагностики цилиндропоршневой группы, теоретически обоснован способ диагностирования цилиндропоршневой группы по температуре в камере сгорания без воспламенения. Разработана математическая модель изменения температуры в камере сгорания в зависимости от износа гильзы цилиндров в поясе остановки верхнего компрессионного кольца, усовершенствован алгоритм и технология диагностирования, 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 Ю.И. Данилов регулярно докладывал на научно-технических конференциях, семинарах и совещаниях. Всего сделано 9 докладов на конференциях, в том числе 4 доклада на международных. Им опубликовано 21 печатная работа, в том числе 8 статей в журналах, входящих в «Перечень ВАК РФ» и 9 статей в материалах международных конференций и в межвузовских научных сборниках.

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 цилиндропоршневой группы автотракторных дизелей по температуре в камере сгорания, 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 Ю.И. Данилова является решением научной задачи, имеющей важное значение для экономики страны. Данная работа является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Данилов Юрий Игоревич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

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

Адрес: 410054, Саратов, ул. Политехническая, 77. Тел. 8452-99-87-52.

Эл. почта: denisov0307@yandex.ru



А.С. Денисов

Подпись зав. кафедрой ААХ, д.т.н., проф. Денисова А.С. заверяю, ученый секретарь Ученого совета СГТУ имени Гагарина Ю.А.,

д.т.н., профессор

П.Ю. Бочкарев



22.06.16.