

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе Ус Семёна Сергеевича  
на тему «Обоснование и разработка цифрового инклинометрического комплекса для безразборной диагностики автотракторной техники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Место основной работы, должность	Ученая степень, звание	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
1	Неговора Андрей Владимирович	1968	ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра «Мобильных энергетических и транспортных средств», заведующий	доктор технических наук, профессор, специальность 05.04.02-Тепловые двигатели	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неговора А. В. Совершенствование технического сервиса систем питания двигателей коммерческой техники / А. В. Неговора, А. Ф. Ахметов, И. Р. Исанбердин, Т. Р. Башаров // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2025. – № 4(76). – С. 162-168.</li> <li>2. Неговора А. В. Оценка неравномерности подачи топлива системой питания газового двигателя/ Габитов И.И., Неговора А. В., Исанбердин И. Р., Башаров Т.Р. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного университета. 2026. № 217 .С. 304-325</li> <li>3. Неговора А. В. Использование цифровых двойников систем впрыска топлива для машинного обучения нейронных моделей</li> </ol>

				<p>предиктивной диагностики / А. В. Неговора, А. А. Козеев, Ш. Ф. Нигматуллин, Н. А. Тимофеев // Российский электронный научный журнал. – 2025. – № 1(55). – С. 338-345.</p> <p>4. Неговора, А. В. Разработка методики для оценки технического состояния электромагнитных дозаторов газа / А. В. Неговора, И. Р. Исанбердин, А. А. Чекрызов // Инновационные технологии как фактор развития : материалы международной научно-практической конференции «Агрокомплекс-2024», Уфа, 26–28 марта 2024 года. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2024. – С. 106-111.</p> <p>5. Неговора А. В. Оперативный контроль технического состояния автомобильных баллонов высокого давления при заправке на АГНКС / И. Р. Исанбердин, А. В. Неговора, А. А. Козеев // Перспективы развития, инновации и информационные технологии на транспорте : Материалы Международной молодежной научно-практической конференции, Воронеж, 17–18 октября 2024 года. – Воронеж: Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф.</p>
--	--	--	--	--

					<p>Морозова, 2024. – С. 217-220.</p> <p>6. Неговора А. В. Теоретическое обоснование оперативного метода диагностирования дизельных двигателей и их топливной аппаратуры / Р. М. Баширов, Ф. Р. Сафин, А. В. Неговора // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2024. – № 3(71). – С. 90-95.</p> <p>7. Неговора А. В. Обеспечение эксплуатационной надежности сельскохозяйственной техники с учетом региональных особенностей / И.И. Габитов, А. В. Неговора, М.Н. Фархшатов [и др.] // Технический сервис машин. – 2024. – Т. 62, №1. -С. 36-43.</p> <p>8. Неговора А. В. Методика дополнительного диагностирования ЭСУД двигателя КАМАЗ 820 / И. Р. Исанбердин, А. В. Неговора, В. А. Эвиев // Природно-ресурсный потенциал Прикаспия и сопредельных территорий: проблемы его рационального использования : Материалы X Национальной научно-практической конференции, Элиста, 23–25 мая 2023 года / Редколлегия: В.А. Эвиев [и др.]. – Санкт-Петербург: Общество с ограниченной</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>ответственностью Издательский дом «Сциентиа», 2023. – С. 146-152.</p> <p>9. Неговора А. В. Рекомендации производству по оперативному полевому диагностированию и регулированию топливной аппаратуры автотракторных дизелей : Научно-практические рекомендации / Ф. Р. Сафин, Р. М. Баширов, А. В. Неговора ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Башкирский государственный аграрный университет. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2022. – 56 с.</p> <p>10. Неговора А. В. Интеллектуализация процессов эксплуатации и ремонта автотракторной и комбайновой техники / А. В. Неговора, Т. Р. Башаров // Актуальные вопросы инженерно-технического и технологического обеспечения АПК : Материалы X Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки и техники РФ, доктора технических наук, профессора Терских Ивана Петровича,</p>
--	--	--	--	--

				<p>Молодёжный, 06–08 октября 2022 года / Редколлегия: Н.Н. Дмитриев [и др.]. – Молодёжный: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2022. – С. 43-46.</p> <p>11. Неговора А. В. Использование нейронных сетей для предиктивной диагностики отказов автотракторной техники / А. В. Неговора, Ш. Ф. Нигматуллин, Н. А. Тимофеев // Приоритеты, стратегия и инновационные технологии как фактор развития : материалы международной научно-практической конференции в рамках XXXV Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2025», Уфа, 19 марта 2025 года. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2025. – С. 152-159.</p> <p>12. Negovora A. DEVELOPMENT of A METHOD for DIAGNOSING INJECTORS of DIESEL ENGINES / I. Gabitov, A. Negovora, S. Nigmatullin [et al.] // Komunikacie. – 2021. – Vol. 23, No. 1. – P. 46-57.</p> <p>13. 17.Неговора А. В. Оценка технического состояния электроуправляемых форсунок</p>
--	--	--	--	---

					дизелей по характеристике топливоподачи / И. И. Габитов, А. В. Неговора, Ф. Р. Сафин [и др.] // Инженерные технологии и системы. – 2021. – Т. 31, № 2. – С. 207-226.
2	Лимаренко Николай Владимирович	1991	ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», кафедра «Приборостроение и биомедицинская инженерия», профессор	доктор технических наук, доцент, специальность 05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства	<p>1. Лимаренко Н. В. Повышение эффективности работы грузовых автомобилей в АПК цифровизацией их эксплуатации / И. А. Успенский, И. А. Юхин, П. С. Сеницин, Н. В. Лимаренко [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2025. – № 5(83). – С. 464-474. – DOI 10.32786/2071-9485-2025-05-52. – EDN BYNWEX.</p> <p>2. Лимаренко Н. В. Закон распределения коррозии узлов сельскохозяйственной техники при воздействии солевого тумана / Н. В. Лимаренко, Д. Н. Савенков, Д. Н. Гладких, А. А. Щербаков // Инженерные технологии и системы. – 2025. – Т. 35, № 3. – С. 529-553. – DOI 10.15507/2658-4123.035.202503.529-553. – EDN BYPVZG.</p> <p>3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024664054 Российская Федерация. Программа для беспроводного комплекса</p>

				<p>мониторинга температуры и влажности сред испытательных стендов с технологией MESH-сети : № 2024663184 : заявл. 11.06.2024 : опубл. 17.06.2024 / Д. Н. Савенков, Д. Ю. Донской, А. А. Щербаков, Н. В. Лимаренко [и др.] ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет». – EDN XBSTBG.</p> <p>4. Лимаренко Н. В. Способы и инструменты повышения эксплуатационной эффективности узлов и агрегатов сельскохозяйственной техники : Монография / Н. В. Лимаренко, Д. Н. Савенков, А. А. Щербаков [и др.]. – Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2024. – 167 с. – ISBN 978-5-7890-2235-1. – EDN MGYMUU.</p> <p>5. Лимаренко Н. В. Повышение эффективности работы автомобилей на линии с помощью информационных технологий / Н. В. Лимаренко, Д. М. Юмаев, А. И. Ушанев, И. А. Успенский // Научные приоритеты в АПК: вызовы современности : материалы 75-й юбилейной международной научно-практической конференции, Рязань, 25 апреля</p>
--	--	--	--	--

				<p>2024 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2024. – С. 112-119. – EDN QCZYXE.</p> <p>6. Лимаренко, Н. В. Воздействие агрессивных сред на технику АПК / Н. В. Лимаренко, А. И. Ушанев, А. С. Колотов // Инновационное развитие аграрной науки: традиции и перспективы, Рязань, 22 ноября 2024 года. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2024. – С. 78-86. – EDN OPAJVS.</p> <p>7. Лимаренко Н. В. Влияние параметров колебаний автомобиля на повреждение плодоовощной продукции / М. В. Антоненко, И. А. Успенский, А. С. Сивиркина, Н. В. Лимаренко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2024. – № 198. – С. 1-12. – DOI 10.21515/1990-4665-198-001. – EDN SCRFRL.</p> <p>8. Лимаренко Н. В. Диагностирование рулевого управления и подвески автомобилей в процессе эксплуатации / А. А. Карташов, Н. В. Лимаренко, И. А. Успенский [и др.] // Вестник Рязанского государственного</p>
--	--	--	--	--

				<p>агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2024. – Т. 16, № 3. – С. 134-140. – DOI 10.36508/RSATU.2024.20.54.017. – EDN LZDOZR.</p> <p>9. Лимаренко Н. В. Цифровые инструменты повышения энергетической эффективности технических средств / Н. В. Лимаренко, И. А. Юхин // Актуальные проблемы науки и техники. 2023 : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 15–17 марта 2023 года / Ответственный редактор Н.А. Шевченко. – Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2023. – С. 1192-1193. – EDN FRYKGW.</p> <p>10. Лимаренко Н. В. Использование цифровых инструментов при оценке эффективности и безопасности операций транспортных процессов / Р. А. Гезуля, Н. В. Лимаренко // Автомобильный транспорт: эксплуатация, сервис, подготовка кадров : Сборник научных статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 175-летию И.Я. Яковлева, Чебоксары, 20–21 апреля 2023 года. –</p>
--	--	--	--	---

				<p>Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2023. – С. 29-33. – EDN MQBFFI.</p> <p>11. Лимаренко Н. В. Результаты определения температурных значений поверхности восстанавливаемой детали при газотермическом плакировании / Е. В. Пухов, В. Л. Сидоренков, И. А. Успенский, Н. В. Лимаренко [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2023. – Т. 15, № 2. – С. 140-146. – DOI 10.36508/RSATU.2023.77.84.019. – EDN DONEZW.</p> <p>12. Лимаренко Н. В. Оценка влияния технического состояния подвижного состава на расход топлива и коэффициент технической готовности / Н. М. Куминов, Д. С. Рябчиков, А. А. Тимакина, Н. В. Лимаренко [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2023. – Т. 15, № 3. – С. 116-122. – DOI 10.36508/RSATU.2023.33.97.016. – EDN IUZFZM.</p> <p>13. Лимаренко Н. В. Системы автоматизации транспортных средств / И. Н. Ефременко, В. Е. Большев, Е. О. Гаранин, Н.</p>
--	--	--	--	--

				<p>В. Лимаренко [и др.]. – Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. – 129 с. – ISBN 978-5-7890-2082-1. – EDN IMHSUY.</p> <p>14. Лимаренко Н. В. Имитационное моделирование как инструмент повышения энергетической эффективности технических средств / К. В. Хохлова, Н. В. Лимаренко // Актуальные проблемы науки и техники. 2022 : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 16–18 марта 2022 года / Отв. редактор Н.А. Шевченко. – Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2022. – С. 1002. – EDN FCWQKS.</p> <p>15. Лимаренко Н. В. Разработка электротехнического комплекса контроля энергетической эффективности производственных операций / К. В. Хохлова, Н. В. Лимаренко // Актуальные проблемы науки и техники. 2022 : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 16–18 марта 2022 года / Отв. редактор Н.А. Шевченко. – Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2022. – С. 1004. – EDN IIXJBD.</p>
--	--	--	--	---

				<p>16. Лимаренко Н. В. Электромагнитные методы как возможные инструменты определения качества автомобильных бензинов / С. Н. Борычев, Д. Е. Каширин, А. А. Симдянкин, Н. В. Лимаренко // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2022. – № 3(67). – С. 404-415. – DOI 10.32786/2071-9485-2022-03-46. – EDN USJSYQ.</p> <p>17. Лимаренко Н. В. Исследование алгоритма динамического расчета для уменьшения факторов, усиливающих колебательные движения автомобилей, приводящие к порче перевозимой плодоовощной продукции / И. А. Успенский, М. В. Антоненко, Н. В. Лимаренко [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2022. – № 3(67). – С. 487-497. – DOI 10.32786/2071-9485-2022-03-55. – EDN TJAKRY.</p> <p>18. Лимаренко Н. В. Анализ способов электрической индикации износа технологических комплексов и элементов / Л. Н. Ананченко, И. С. Клименко, Н. В.</p>
--	--	--	--	--

				<p>Лимаренко // Молодой исследователь Дона. – 2022. – № 2(35). – С. 34-38. – EDN QRBBEE.</p> <p>19. Лимаренко Н. В. Техническая эксплуатация автотранспорта в АПК на современном уровне / И. А. Успенский, И. А. Юхин, Н. В. Лимаренко [и др.] // Инновационные научно-технические разработки и исследования молодых учёных для АПК : Материалы III Всероссийской научно-практической конференции, проводимой в рамках Совещания Советов молодых учёных и специалистов аграрных вузов Центрального федерального округа, Рязань, 07–08 апреля 2021 года / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», совет молодых учёных Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – Рязань: РГАТУ, 2021. – С. 165-168. – EDN TRVZJP.</p> <p>20. Лимаренко Н. В. Методы контроля технического состояния насос-форсунок PDE / И. А. Успенский, И. А. Юхин, Н. В. Лимаренко [и др.] // Перспективные</p>
--	--	--	--	--

				<p>технологии в современном АПК России: традиции и инновации : материалы 72-й международной научно-практической конференции, Рязань, 20 апреля 2021 года / федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». Том Часть II. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2021. – С. 431-437. – EDN MNFFDR..</p>
--	--	--	--	--

Председатель диссертационного совета 35.2.013.03,  
доктор технических наук, профессор

Ученый секретарь диссертационного совета 35.2.013.03,  
кандидат технических наук, доцент



Зел

С.В. Щитов

Е.В.

Е.В. Панова