

Председателю диссертационного совета
35.2.030.03, созданного на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»,
Академику РАН, д.т.н., профессору
Дидманидзе Отари Назировичу

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Гамова Артема Алексеевича на тему: «Адаптация работы дизельного двигателя под использование альтернативных видов топлива (биодизель) в машинно-тракторных агрегатах» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

ФИО	Варнаков Дмитрий Валерьевич
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	доктор технических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	Доцент
Должность	Профессор
Название структурного подразделения	Кафедра «Техносферная безопасность»
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный университет" (ФГБОУ ВО "УлГУ")
Почтовый индекс, адрес места работы	432017, Российская Федерация, г. Ульяновск, улица Льва Толстого, дом 42
Адрес электронной почты	contact@ulsu.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Системы дистанционного мониторинга технического состояния агрегатов автотранспортных средств / Д.В. Варнаков, В.В. Варнаков, А.Н. Юденичев // В сб.: Чтения академика В.Н. Болтинского. Сборник статей. Москва, 2025. С. 134–139. – EDN NWIJMW.

2. Применение беспроводных систем передачи данных при решении задач непрерывной диагностики агрегатов автотранспортных средств / А.Н. Юденичев, Д.В. Варнаков, И.С. Паршин // Техника и оборудование для села.

2025. № 1 (331). С. 16–17. – DOI: 10.33267/2072-9642-2025-1-16-17. – EDN CWYBYU.

3. Непрерывная диагностика двигателей автотранспортных средств по прогнозирующим параметрам / Д.В. Варнаков, А.Н. Юденичев, Е.А. Варнакова // Техника и оборудование для села. 2025. № 1 (331). С. 18–21. – DOI: 10.33267/2072-9642-2025-1-18-21. – EDN KLMNSH.

4. Непрерывный мониторинг технического состояния агрегатов для перекачки жидкостей / Д.В. Варнаков, А.Н. Юденичев, И.С. Паршин // Наукосфера. 2025. № 6-1. С. 276–280. – DOI: 10.5281/zenodo.15676055. – EDN PDKFPP.

5. Математическая модель разделения паровоздушной смеси с использованием селективных методов / Е.А. Варнакова, Е.А. Аверьянчев, Д.В. Варнаков, В.В. Варнаков, А.С. Иллариошин, А.Д. Ромашков // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2024614837, 29.02.2024. Заявка № 2024613916 от 29.02.2024. – EDN NCUAKB.

6. Оценка динамических параметров автотранспортных средств в процессе их эксплуатации / А.Н. Юденичев, Д.В. Варнаков, В.В. Варнаков, Е.П. Бормотина, Д.О. Фадеев, И.М. Мухин // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2024666052, 09.07.2024. Заявка № 2024665573 от 09.07.2024. – EDN CEXSWP.

7. Оценка качества бензина / Д.В. Варнаков, В.В. Варнаков, А.А. Солдаткин, Е.А. Варнакова, Е.Д. Васильева, Д.И. Савинова // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2023612163, 30.01.2023. Заявка № 2023611088 от 23.01.2023. – EDN DPBQNK.

8. Комплексный показатель оценки эффективности систем информационной безопасности / И.С. Паршин, Д.В. Варнаков // В сб.: Современные тенденции развития науки и мирового сообщества в эпоху цифровизации. Сборник материалов XIX Международной научно-практической конференции. Москва, 2023. С. 210–214. – EDN LBRUAT.

9. Разработка методов контроля параметров и расширение компонентной базы при реализации цифровых технологий / Д.В. Варнаков, А.В. Бугаев, А.Н. Юденичев // В сб.: Чтения академика В.Н. Болтинского. Сборник статей. Москва, 2023. С. 78–84. – EDN FUYTEJ.

10. Разработка метода оценки эффективности функционирования сложных технических систем / Д.В. Варнаков, А.Н. Юденичев, А.В. Бугаев // В сб.: Чтения академика В.Н. Болтинского. Сборник статей. Москва, 2023. С. 98–104. – EDN VVMHFF.

Варнаков Дмитрий Валерьевич,
Профессор ФГБОУ ВО УлГУ,
доктор технических наук, доцент

« 17 » октября 2025 г.



Председателю диссертационного совета
35.2.030.03, созданного на базе ФГБОУ ВО «Рос-
сийский государственный аграрный университет
– МСХА имени К. А. Тимирязева»,
Академику РАН, д.т.н., профессору
Дидманидзе Отари Назировичу

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Гамова Артема Алексеевича на тему: «Адаптация работы дизельного двигателя под использование альтернативных видов топлива (биодизель) в машинно-тракторных агрегатах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

ФИО	Плотников Сергей Александрович
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	доктор технических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.04.02 – «Тепловые двигатели»
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	Профессор
Должность	Профессор
Название структурного подразделения	Кафедра «Технологии машиностроения»
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет» (ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»)
Почтовый индекс, адрес места работы	610000, РФ, Приволжский федеральный округ, Кировская область, г. Киров, ул. Московская, д. 36
Адрес электронной почты	sa_plotnikov@vyatsu.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Исследование энергетических показателей трактора Беларус-922 при работе на многокомпонентных биотопливах / С. А. Плотников, Н. Ю. Кутергин, А. Л. Бирюков, А. Н. Карташевич // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2025. – № 2 (80). – С. 67-76. – DOI: 10.24411/2078-1318-2025-2-67-76.

2. Кантор, П. Я. Оценка значимости факторов в образовании токсичных компонентов при работе дизеля на биотопливах / П. Я. Кантор, С. А. Плотников // Теоретическая и прикладная экология. – 2025. – № 2. – С. 150-158. DOI: 10.25750/1995-4301-2025-2-150-158.

3. Опыт получения и перспективы использования топлива из твёрдых коммунальных отходов для двигателей / А. Н. Карташевич, С. А. Плотников, М. В. Смольников, П. Ю. Малышкин, Ю. Д. Карпиевич // Транспорт на альтернативном топливе. – 2025. – № 4 (106). – С. 49-54.

4. Уточнение характеристик дизельных топлив для безмоторной оценки эксплуатационных показателей автотракторного дизеля / С. А. Плотников, М. В. Смольников, П. В. Гневашев, М. А. Стародумов, А. Н. Карташевич // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П. А. Костычева. – 2025. – Т. 17, № 1. – С. 164-170. – DOI: 10.36508/RSATU.2025.97.41.022.

5. Результаты тяговых испытаний трактора Беларус-922 при работе на многокомпонентных биотопливах / С. А. Плотников, Н. Ю. Кутергин, А. Л. Бирюков, А. Н. Карташевич // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П. А. Костычева. – 2025. – Т. 17, № 2. – С. 124-129. – DOI: 10.36508/RSATU.2025.43.18.017.

6. Патент № 2827416 С1 Российская Федерация, МПК C10L 1/10, C10L 1/18. Биоминеральная топливная смесь : № 2023135571 : заявл. 27.12.2023 : опубл. 25.09.2024 / С. А. Плотников, Г. Э. Заболотских, Н. Ю. Кутергин [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет».

7. Плотников, С. А. Разработка систем питания дизеля нетрадиционными топливами / С. А. Плотников, А. Н. Карташевич // Главный агроном. – 2024. – № 10. – С. 53-57.

8. Определение показателей воспламеняемости многокомпонентных биотоплив в дизельном двигателе / С. А. Плотников, П. Я. Кантор, А. И. Шипин, А. Н. Карташевич, В. Л. Андреев // Грузовик. – 2024. – № 3. – С. 9-13. DOI: 10.36652/1684-1298-2024-3-9-13.

9. Плотников, С. А. Определение рациональных регулировок топливopодopужающей аппаратуры дизеля при работе на биоминеральных топливных смесях / С. А. Плотников, А. Н. Карташевич, Г. Э. Заболотских // Грузовик. – 2024. – № 2. – С. 16-20. – DOI: 10.36652/1684-1298-2024-2-16-20.

10. Плотников, С. А. Исследование экологических показателей работы дизеля на биоминеральных топливных смесях / С. А. Плотников, А. Н. Карташев, Г. Э. Заболотских // Тракторы и сельхозмашины. – 2024. – Т. 91, № 3. – С. 261-269. – DOI: 10.17816/0321-4443-623619.

Заслуженный изобретатель Российской Федерации,
профессор кафедры «Технология машиностроения»
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»,
доктор технических наук, профессор



Плотников Сергей Александрович

«17» октября 2025 г.

