

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

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Руденко Ивана Ивановича на тему: «Повышение работоспособности топливной системы дизельных двигателей, работающих на биотопливе» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

ФИО	Дунин Андрей Юрьевич
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)	Доцент
Должность	Профессор
Название структурного подразделения	Кафедра «Теплотехника и автотракторные двигатели»
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»
Почтовый индекс, адрес места работы	125319, город Москва, Ленинградский проспект, дом 64
Адрес электронной почты	madi.ru

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

1. Применение интегрированного расчетно-экспериментального комплекса для разработки и доводки рабочих процессов дизеля с аккумуляторной топливной системой / Дунин А.Ю., Шатров М.Г., Голубков Л.Н., Трофименко Ю.В. // Двигателестроение. 2022. № 1 (287). С. 32-44.

2. Replacement of diesel fuel by hydrogen-based fuel / Kuin' N.T., Dunin A.Y., Akhmetzhanova E.U., Golubkov L.N., Bogdanov S.N. // Russian Engineering Research. 2022. Т. 42. № 2. С. 182-184.

3. Улучшение энергетических и экологических показателей дизельного двс путем применения водородосодержащей добавки / Дунин А.Ю., Шабанов

А.В., Нгуен Т.К., Шатров М.Г., Голубков Л.Н. // Известия МГТУ МАМИ. 2022. Т. 16. № 2. С. 125-133.

4.Способ коррекции колебательного процесса в линии высокого давления аккумуляторной топливной системы / Дунин А.Ю., Горбачевский Е.В., Скорodelов С.Д., Калинина С.М., Абдессемед С. // В сборнике: 9-е Луканинские чтения. Проблемы и перспективы развития автотранспортного комплекса. сборник докладов Международной научно-технической конференции. Москва, 2021. С. 148-163.

5.Опыт создания топливных систем для подачи диметилового эфира в камеру сгорания дизеля / Голубков Л.Н., Шатров М.Г., Дунин А.Ю. // В сборнике: 9-е Луканинские чтения. Проблемы и перспективы развития автотранспортного комплекса. сборник докладов Международной научно-технической конференции. Москва, 2021. С. 83-99.

6.Influence of injection pressure and pressure oscillation and on the rate of fuel outflow from the sprayer of an electrohydraulic diesel nozzle / Quynh N.T., Shatrov M.G., Golubkov L.N., Dunin A.Y., Dushkin P.V. // В сборнике: 2021 Wave Electronics and its Application in Information and Telecommunication Systems, WECONF 2021 - Conference Proceedings. 2021. С. 9470538.

7.Методика и результаты экспериментального исследования зависимости формы дифференциальной характеристики впрыскивания от волновых явлений в линии высокого давления топливной системы / Дунин А.Ю., Куинь Н.Т., Душкин П.В., Филиппова Е.М., Цоколаев Е.А., Штоль И.В. // В сборнике: Волны и вихри в сложных средах. Сборник материалов 12-ой международной конференции - школы молодых ученых. Москва, 2021. С. 97-99.

8.Применение диметилового эфира в качестве низкоуглеродного топлива для дизелей / Ахметжанова Э.У. // В сборнике: Наука. Технологии. Инновации. XV Всероссийская научная конференция молодых ученых, посвященная Году науки и технологий в России. Сборник научных трудов в 10-ти частях. Под редакцией Д.О. Соколовой. Новосибирск, 2021. С. 222-226.

9.Оценка влияния технологических допусков параметров и совершенствование конструкции электрогидравлических форсунок / Дунин А.Ю., Горбачевский Е.В., Ахметжанова Э.У., Голубков Л.Н., Богданов С.Н. // СТИН. 2021. № 12. С. 24-27.

10.Технология замещения дизельного топлива водородосодержащим энергоносителем / Куинь Н.Т., Дунин А.Ю., Ахметжанова Э.У., Голубков Л.Н., Богданов С.Н. // СТИН. 2021. № 12. С. 28-30.

11.Современные методы восстановления прецизионных деталей топливной аппаратуры дизелей и испытательные стенды для оценки их работоспособности / Савастенко А.А., Савастенко Э.А., Дунин А.Ю., Шатров М.Г., Голубков Л.Н. // СТИН. 2021. № 3. С. 24-27.

12.Restoring precision components of diesel-engine fuel systems / Savastenko A.A., Savastenko E.A., Dunin A.Y., Shatrov M.G., Golubkov L.N. // Russian Engineering Research. 2021. Т. 41. № 6. С. 555-557.

13.Исследование воздействия условий истечения топлива из распылителя на параметры струи и рабочий процесс дизеля / Шустров А.А., Дунин А.Ю., Душкин П.В. // Автомобиль. Дорога. Инфраструктура. 2021. № 3 (29). 0

14. Совершенствование рабочего процесса дизеля повышением давления впрыскивания до 300 мпа / Калинина С.М., Абдессемед С., Дунин А.Ю. // Автомобиль. Дорога. Инфраструктура. 2021. № 3 (29).

15. Анализ влияния режима работы аккумуляторной топливной системы на показатели процесса впрыскивания топлива в камеру сгорания дизеля / Голомонов Б.Д., Дунин А.Ю. / Автомобиль. Дорога. Инфраструктура. 2021. № 3 (29).

16. An experimental approach and a signal processing method with the common rail injection system of a diesel engine / Nguyen T.Q., Dunin A.Y., Shatrov M.G. // International Journal of Online and Biomedical Engineering. 2021. Т. 17. № 14. С. 19-31.

17. Топливный аккумулятор и способ управления волновыми явлениями в линии высокого давления аккумуляторной топливной системы двигателей внутреннего сгорания / Горбачевский Е.В., Дунин А.Ю. // Патент на изобретение 2737571 С1, 01.12.2020. Заявка № 2020126893 от 11.08.2020.

18. Влияние параметров газовой среды на развитие струи топлива применительно к его впрыскиванию в камеру сгорания двигателя с воспламенением от сжатия / Дунин А.Ю., Куинь Н.Т., Душкин П.В., Калинина С.М., Голомонов Б.Д., Шустров А.А. / В сборнике: Волны и вихри в сложных средах. 11-ая международная конференция - школа молодых ученых. Сборник материалов школы. Москва, 2020. С. 72-74.

19. Computational study of the effect of increasing the fuel injection pressure up to 3000 bar on the performance of the diesel engine and its gaseous emissions / Dunin A.Y., Thin Quynh N., Golubkov L.N. // В сборнике: 2020 International Conference on Engineering Management of Communication and Technology, EMCTECH 2020 - Proceedings. 2020. С. 9261516.

20. Research of the influence of alternative fuels on diesel engine noise level / Iakovenko A.L., Dunin A.Y., Dushkin P.V., Savastenko E.A., Shatrov M.G. // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019 International Conference on Digital Solutions for Automotive Industry, Roadway Maintenance and Traffic Control, DS ART 2019. BRISTOL, 2020. С. 012004.

21. Effect of pressure boost on the diesel performance and gaseous emission with fuel spray pressure up to 3000 bar / Shatrov M.G., Dunin A.Y., Nguyen T.Q. // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019 International Conference on Digital Solutions for Automotive Industry, Roadway Maintenance and Traffic Control, DS ART 2019. BRISTOL, 2020. С. 012083.

22. Организация ступенчатой характеристики впрыскивания топлива управлением электрическим импульсом, поступающим на электромагнит форсунки аккумуляторной топливной системы / Дунин А.Ю., Шатров М.Г., Голубков Л.Н., Яковенко А.Л. // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2020. № 1 (718). С. 32-42.

23. Устройство для регистрации характеристики впрыскивания топлива / Шатров М.Г., Голубков Л.Н., Дунин А.Ю., Душкин П.В., Зайков И.А. // Патент на изобретение RU 2681293 С1, 05.03.2019. Заявка № 2018109089 от 14.03.2018.

24. Распылитель для дизельного двигателя / Мальчук В.И., Шатров М.Г., Дунин А.Ю., Скорodelов С.Д., Калинина С.М. // Патент на изобретение RU

2700119 С2, 12.09.2019. Заявка № 2017135877 от 10.10.2017.

25.Электрогидравлическая форсунка для подачи смесового топлива в дизельный двигатель / Дунин А.Ю., Горбачевский Е.В. / Патент на полезную модель RU 177013 U1, 06.02.2018. Заявка № 2017133231 от 25.09.2017.

Профессор кафедры
«Теплотехника и автотракторные двигатели»
ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный
государственный технический университет (МАДИ)»,
доцент, доктор технических наук

« 08 » августа 2023 г.



А.Ю. Дунин

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

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Руденко Ивана Ивановича на тему: «Повышение работоспособности топливной системы дизельных двигателей, работающих на биотопливе» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

ФИО	Глазков Юрий Евгеньевич
Гражданство	РФ
Учёная степень и отрасль науки	Кандидат технических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация	05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)	Доцент
Должность	Доцент
Название структурного подразделения	Кафедра «Техника и технологии автомобильного транспорта»
Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)	Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ТГТУ»)
Почтовый индекс, адрес места работы	392000, г. Тамбов, ул. Советская, 106/5, помещение 2.
Адрес электронной почты	tstu@tstu.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Виды жидкого биотоплива для дизелей и пути его получения / Глазков Ю.Е. // В сборнике: Современная наука: теория, методология, практика. Материалы IV Всероссийской национальной научно-практической конференции. 2022. С. 202-205.	
2. Потенциал производства дизельного биотоплива в Российской Федерации / Глазков Ю.Е. // В сборнике: Современная наука: теория, методология, практика. Материалы IV Всероссийской национальной научно-практической конференции. 2022. С. 205-209.	

3. Анализ проблемы повышения энергоэффективности автомобильного транспорта / Глазков Ю.Е., Гришин Д.В., Глазков В.Ю. // Тенденции развития науки и образования. 2022. № 91-7. С. 14-17.

4. Анализ исследований снижения дымности отработавших газов автотракторных дизелей / Глазков Ю.Е., Доровских Д.В. // В сборнике: Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники. Материалы XXXIV Международной научно-технической конференции имени Михайлова В.В.. Саратов, 2021. С. 111-115.

5. Анализ путей улучшения дизельного топлива применением биодобавок / Доровских Д.В., Глазков Ю.Е., Доровских И.Ю., Глазкова М.М. // В сборнике: Современная наука: теория, методология, практика. Материалы 2-ой Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. 2020. С. 200-204.

6. Аналитические закономерности процесса фильтрации топлива в дизельных двигателях / Доровских Д.В., Глазков Ю.Е., Доровских И.Ю., Глазкова М.М. // В сборнике: Современная наука: теория, методология, практика. Материалы 2-ой Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. 2020. С. 205-210.

7. Система автоматического регулирования топливopодачи автотракторного дизеля с фотометрическим ограничителем дымности / Доровских Д.В., Глазков Ю.Е. // В сборнике: Материалы всероссийской национальной научно-практической конференции, посвящённой 80-летию со дня рождения профессора Анатолия Михайловича Лопатина. ФГБОУ ВО Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, Совет молодых ученых. 2020. С. 72-77.

8. Анализ особенностей эксплуатации двигателей транспортных средств на различных видах биотоплива / Глазков Ю.Е., Глазкова М.М. // Тенденции развития науки и образования. 2020. № 67-2. С. 27-30.

9. Перспективы использования топливных элементов в качестве первичных источников энергии для агропромышленного комплекса / Рухов А.В., Глазков Ю.Е. // В сборнике: Импортозамещающие технологии и оборудование для глубокой комплексной переработки сельскохозяйственного сырья. материалы I Всероссийской конференции с международным участием. 2019. С. 125-130.

10. Альтернативные виды топлива. Перспективы развития / Глазков Ю.Е., Попов М.А. // В сборнике: Импортозамещающие технологии и оборудование для глубокой комплексной переработки сельскохозяйственного сырья. материалы I Всероссийской конференции с международным участием. 2019. С. 156-161. 3

11. Анализ известных методов улучшения топливной экономичности и экологических показателей в режимах холостого хода и малых нагрузок машинного парка АПК / Ануфриев Д.Н., Глазков Ю.Е. // В сборнике: Импортозамещающие технологии и оборудование для глубокой комплексной переработки сельскохозяйственного сырья. материалы I Всероссийской конференции с международным участием. 2019. С. 161-165.

12. Анализ применения различных видов биотоплива в дизельных двигателях / Доровских Д.В., Глазков Ю.Е., Доровских И.Ю., Глазкова М.М. // В сборнике: Современная наука: теория, методология, практика. Материалы 1-

ой Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. 2019. С. 220-222.

13. Дизельное биотопливо. Мировой опыт и перспективы использования / Глазков Ю.Е., Попов М.А. // В сборнике: Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники. Материалы Международного научно-технического семинара имени В.В. Михайлова. 2019. С. 67-71.

14. Анализ состава отработавших газов и основные направления снижения дымности автотракторных дизелей / Доровских Д.В., Глазков Ю.Е. // В сборнике: Приоритетные направления научно-технологического развития агропромышленного комплекса России. Материалы Национальной научно-практической конференции. 2019. С. 160-165.

15. Влияние добавки водородосодержащего газа к топливовоздушной смеси на работу бензинового двигателя / Доровских Д.В., Глазков Ю.Е., Доровских И.Ю., Глазкова М.М. // Наука в центральной России. 2019. № 4 (40). С. 68-78.

16. Перспективы замены топлива нефтяного происхождения альтернативными источниками энергии / Глазков Ю.Е., Тютликов А.Е., Попов М.А. // Форум молодых ученых. 2019. № 1-1 (29). С. 905-911.

17. Автоматизированное регулирование топливоподачи в дизельном двигателе с ограничением по дымности / Доровских Д.В., Глазков Ю.Е. // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 4. С. 259.

18. Анализ известных методов улучшения топливной экономичности и экологических показателей в режимах холостого хода и малых нагрузок / Глазков Ю.Е., Доровских Д.В. // В сборнике: Фундаментальные и прикладные разработки в области технических и физико-математических наук. Сборник научных статей по итогам работы шестого международного круглого стола. 2018. С. 23-26.

19. Опытный дымометрический датчик системы автоматического регулирования топливоподачи автотракторного дизеля / Доровских Д.В., Глазков Ю.Е. // Наука в центральной России. 2018. № 6 (36). С. 58-66.

Доцент кафедры «Техника и технологии
автомобильного транспорта» ФГБОУ ВО
«Тамбовский государственный технический
университет», кандидат технических наук

Ю.Е. Глазков

