

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Нижегородский государственный
технический университет им. Р.Е. Алексеева»
(НГТУ)

ПРОРЕКТОР ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ

Минина ул., 24, г. Нижний Новгород, 603950

Тел. / факс (831) 436-23-37

E-mail: aakurkin@nntu.ru www.nntu.ru

ОКПО 02068137 ОГРН 1025203034537
ИНН / КПП 5260001439 / 526001001

30.06.2022 № 03-04/135

На _____ от _____

О согласии ведущей организации

Уважаемый Ольгерт Иванович!

Настоящим письмом федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ) дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации и подготовить отзыв на диссертацию Васина Павла Александровича, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Совершенствование алгоритмов автоматического управления движением автомобиля посредством нейросетевых решений и анализа дорожной обстановки» по специальности 05.05.03 – Колесные и гусеничные машины.

Приложение: сведения о ведущей организации, на 3 листах в 1 экз.

С уважением,

А.А. Куркин

Исп. Тумасов А.В., +7-905-19-20-576

Приложение

УТВЕРЖДАЮ



Куркин А.А.

2022г.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Васина Павла Александровича на тему «Совершенствование алгоритмов автоматического управления движением автомобиля посредством нейросетевых решений и анализа дорожной обстановки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.03 – Колесные и гусеничные машины

1) Полное наименование организации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

2) Сокращенное наименование организации

НГТУ

3) Полное наименование на английском языке

federal state budgetary educational institution of higher education «Nizhny Novgorod State Technical University n.a. R.E. Alekseev»

4) Сокращенное наименование на английском языке

NNSTU

5) Контактная информация

Адрес: 603950, Нижний Новгород, ул. Минина, 24

Телефон: +7(831) 436-63-07 («Отдел делопроизводства и документооборота»)

Факс: +7(831) 436-94-75

Электронная почта: nntu@nntu.ru

Официальный сайт: <https://www.nntu.ru/>

Руководитель организации: ректор Сергей Михайлович Дмитриев

Проректор по научной работе: д.т.н., профессор Куркин Андрей Александрович

6) Структурное подразделение по профилю диссертации

Кафедра «Автомобили и тракторы»

Основными задачами кафедры являются:

- обучение студентов по направлениям:
 - 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы». Направленность (профиль) «Автомобили и тракторы» – бакалавриат.
 - 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Направленность (профиль) «Автомобильный сервис» – бакалавриат.
 - 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства». Направленность (специализация) «Автомобили и тракторы» - специалитет.
 - 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы». Направленность (программа) «Автомобили» - магистратура.
- выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области разработки и создания перспективных видов транспортных средств на колесном и гусеничном движителях.

Направления научной работы кафедры:

- исследование прочности и безопасности кузовных конструкций;
- исследование свойств активной безопасности автомобилей;
- исследование свойств плавности хода автомобилей и вибонагруженности отдельных узлов и агрегатов;
- исследование свойств проходимости вездеходной техники;
- исследование высокоавтоматизированных транспортных средств.

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент Тумасов Антон Владимирович.

Телефон: +7 905-19-20-576

Электронная почта: anton.tumasov@nntu.ru

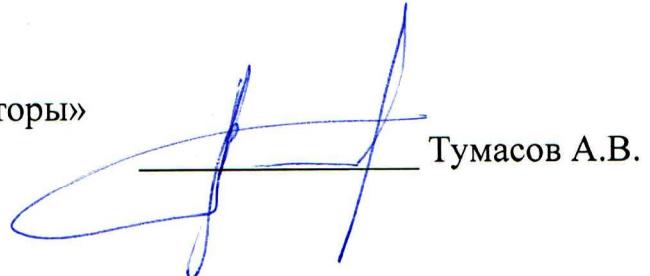
Список основных публикаций работников организации по теме диссертаций:

1. Грошев А.М., Тумасов А.В. Беспилотные транспортные средства: настоящее и будущее // Транспортные системы. – 2016. – №2 – с. 68 – 83.
2. Тумасов А.В., Варшурин А.С., Торопов Е.И., Мошков П.С. Оценка устойчивости автомобилей, оснащенных электронными системами помощи водителю, по результатам виртуально-физических испытаний // Актуальные вопросы машиноведения. – 2018. – том 7 – с. 27 – 31.
3. Порубов Д.М., Зезюлин Д.В., Тюгин Д.Ю., Тумасов А.В., Беляков В.В., Грошев А.М., Береснев П.О. Разработка автомобильной системы определения и удержания в полосе движения // Транспортные системы. – 2016. – №2(8) – с. 25 – 29.
4. Зезюлин Д. В., Тюгин Д. Ю., Тумасов А.В., Грошев А.М., Беляков В.В., Порубов Д.М., Филатов В.И., Береснев П.О. Разработка системы беспилотного управления движением транспортного средства с электроприводом // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2018. – №1(120) – с. 165 – 174.
5. Порубов Д.М., Береснев П.О., Тюгин Д.Ю., Тумасов А.В., Беляков В.В., Зезюлин Д.В. Система автоматизированного управления движением транспортных средств на основе распознавания дорожной сцены и ее объектов // Известия МГТУ «МАМИ». – 2018. – №1(35) – с. 52 – 63.

6. Грошев А.М., Тумасов А.В. Интеллектуальные системы помощи водителю. Итоги 102-й Международной конференции Ассоциации автомобильных инженеров // Журнал автомобильных инженеров. – 2018. – №2(109) – с. 4 – 11.
7. Porubov D.M., Groshev A.M., Mishustov V.P., Tumasov A.V., Palutin Y.I. Development of technical solutions for development of a commercial vehicle driver assistance systems // IOP conference series: materials science and engineering. – 2018. – 386 (2018) 012011 – 8 p. doi:10.1088/1757-899X/386/1/012011.
8. Beresnev P.O., Tumasov A.V., Zeziulin D.V., Porubov D.M., Orlov L.N. Development of a detection road users system in vehicle a-pillar blind spots // IOP conference series: materials science and engineering. – 2018. – 386 (2018) 012008 – 8 p. doi:10.1088/1757-899X/386/1/012008.
9. Groshev A.M., Tumasov A.V., Romanov A.D., Groshev S.M. Carriageway actual parameters determination system development to form virtual road scene in the authentically recognizable road marking absence and negative obstacle presence // IOP conference series: materials science and engineering. – 2018. – 315 (2018) 012009 – 6 p. doi:10.1088/1757-899X/315/1/012009.
10. Beresnev P., Tumasov A., Tyugin D., Zeziulin D., Filatov V., Porubov D. Automated driving system based on roadway and traffic conditions monitoring // VEHITS 2018 – Proceedings of the 4th International Conference on Vehicle Technology And Intelligent Transport Systems – 2018. – pp. 363-370.
11. Тюгин Д.Ю., Грошев А.М., Тумасов А.В. и др. Программа планирования и управления движением по траектории беспилотного электромобиля // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, RU 2018660043. – 2018.
12. Тюгин Д.Ю., Грошев А.М., Тумасов А.В. и др. Программа детектирования и распознавания дорожных знаков и сигналов светофоров на видеопотоке для предупреждения водителя автомобиля // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, RU 2018619957. – 2018.
13. Тюгин Д.Ю., Грошев А.М., Тумасов А.В. и др. Программа распознавания автомобилей и пешеходов на видеопотоке и оценки расстояния до них с целью предупреждения водителя автомобиля о столкновении // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, RU 2018619806. – 2018.
14. Тюгин Д.Ю., Грошев С.М., Тумасов А.В. и др. Программа обнаружения границ проезжей части на основе данных лидара при отсутствии дорожной разметки // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, RU 2018619261. – 2018.
15. Тюгин Д.Ю., Грошев С.М., Тумасов А.В. и др. Программа обнаружения и предупреждения о сходе с полосы движения транспортного средства на основе данных дорожной разметки // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, RU 2018619157. – 2018.
16. Тюгин Д.Ю., Грошев С.М., Тумасов А.В. и др. Программа помощи водителю транспортного средства, информирующая о параметрах проезжей части // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, RU 2018618995. – 2018.
17. Zeziulin D.V., Tyugin D.Y., Tumasov A.V., Dorofeev R.A., Fadeev E.A. Development of a detection road users system in vehicle a-pillar blind spots // IOP

- conference series: materials science and engineering. – 2019. – 272 (2019) 032060 – 7 p. doi:10.1088/1755-1315/272/3/032060.
18. Порубов Д.М., Пинчин А.В., Тюгин Д.Ю., Тумасов А.В., Береснев П.О., Беляков В. В. Разработка системы удержания в полосе движения для коммерческих транспортных средств // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2019. – №2(125) – с. 197 – 204.
 19. Tumasov A.V., Tyugin D.Yu., Porubov D.M., Filatov V.I., Pinchin A.V. Development of the unmanned vehicle traffic control system with electric drive // IOP conference series: materials science and engineering. – 2019. – 534 (2019) 012030 – 8 p. doi:10.1088/1757-899X/534/1/012030.
 20. Тюгин Д.Ю., Кузин В.Д., Зарубин Д. Н. и др. Программа обнаружения участников дорожного движения по данным видеокамеры транспортного средства и звукового предупреждения о возможности столкновения с ними // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, RU 2019661677. – 2019.
 21. Грошев С.М., Тюгин Д.Ю., Зезюлин Д. В. и др. Система определения фактических параметров проезжей части // Патент на изобретение, RU 2683618 C1. – 2019.
 22. Тумасов А.В., Береснев П.О., Филатов В.И., Тюгин Д.Ю., Улитин А.В. Разработка системы помощи водителю при парковке для коммерческих транспортных средств // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2020. – №3(130) – с. 132 – 140.
 23. Tumasov A.V., Tyugin D.Yu., Porubov D.M., Filatov V.I., Gladyshev A.A.. Research of algorithms for road marking recognition in the lane departure warning system // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – 2061 (2021) 012130 – 15 p. doi:10.1088/1742-6596/2061/1/012130.
 24. Порубов Д.М., Родин А.А., Пинчин А.В., Зарубин Д.Н., Тумасов А.В., Кулепов В.Ф., Орлов Л.Н. Экспериментальные исследования системы контроля полосы движения на основе нейронных сетей // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2022. – №1(136) – с. 137 – 147.

Заведующий кафедрой «Автомобили и тракторы»
к.т.н., доцент



Тумасов А.В.