

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 15.06.01 «Машиностроение»

Направленность программы: «Колесные и гусеничные машины»

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

| | |
|--|---|
| Направление научной (научно- исследовательской) деятельности | <i>Машиностроение</i> |
| Результаты научной (научно- исследовательской) деятельности | <p><i>Госбюджетные научные исследования:</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Разработка математических моделей и алгоритмов обработки информации о техническом состоянии узлов и агрегатов по данным эксплуатационных испытаний автомобилей КАМАЗ.2. Разработка и проектирование каркаса мачты и лебедки для мобильной буровой установки с максимальной нагрузкой 140 тонн – Буровой агрегат для бурения скважин Барс 140.3. Виртуальная и сенсорная инфраструктура системы автономных логистических перевозок.4. Разработка и изготовление программно-аппаратного комплекса для проведения функциональных отработок силовых установок (СУ)5. Разработка автоматизированного процесса моделирования механической обработки <p><i>Статьи Scopus:</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Development of A Gear Box of the Truck // Biosciences biotechnology research Asia, 2016. Vol. 13(2), pp.859-864.2. Car Gearbox on the Basis of the Differential Mechanism/ Ildar Ilgizarovich Salakhov, Ildus Rifovich Mavleev, Eduard Nikolaevich Tsybunov, Ruslan Ramilevich Basyrov, Niyaz Ilgizarovich Salakhov // Biosciences biotechnology research Asia, September 2015. Vol. 12 (Spl. Edn. 2), pp.41-44.3. Development of A Gear Box of the Truck/ Ildar Ilgizarovich Salakhov, Ildus Rifovich Mavleev, Ildar Rafisovich Shamsutdinov, Damir Imamutdinovich Nuretdinov, Niyaz Ilgizarovich Salakhov // Biosciences biotechnology research Asia, 2016. Vol. 13(2), pp.4. Design of Continuously Variable Transmissions/ Ildar Ilgizarovich Salakhov, Ildus Rifovich Mavleev, Radik Fanisovich Ildarkhanov, Eduard Nikolaevich Tsybunov // Biosciences biotechnology research Asia, 2016. Vol. 13(2), pp.5. Determination of the Efficiency of the Hydro-Mechanical Differential Variator/ Ildar Ilgizarovich Salakhov, Ildus Rifovich Mavleev, Radik Fanisovich Ildarkhanov, Eduard Nikolaevich Tsybunov // Biosciences biotechnology research Asia, 2016. Vol. 13(2), pp.6. Analysis Workflows Gear Hydraulic Machines/ Ildar Ilgizarovich Salakhov, Ildus Rifovich Mavleev, Ilnur Dinaesovich Galimyanov, Rayaz KHalimovich Takhaviev // Biosciences biotechnology research Asia, 2016. Vol. 13(2), pp.7. <p><i>Статьи ВАК:</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Аэродинамика плохообтекаемых тел и возможности |

ее применения при проектировании грузовых автомобилей / В.С. Карабцев, Д.Х. Валеев // Механика машин, механизмов и материалов. – 2011.- №4. –С.97-102.

6. Оценка влияния ветра на результаты испытаний по определению пути выбега автопоезда / А. З. Асанов, Д. Н. Демьянов, Д. Х. Валеев, В. С. Карабцев // Грузовик. 2013. № 12. С. 40–45.
2. Эксплуатационные показатели цельнометаллокордных шин грузовых автомобилей / В.С. Карабцев, Д. Х. Валеев, З.А. Годжаев, С. В. Гончаренко // Автомобильная промышленность. – 2014. - №5. – С.4-9.
3. Пути снижения расхода топлива грузовых автомобилей / В.С. Карабцев, Д.Х. Валеев // Механика машин, механизмов и материалов. – 2014.- №4(29). – С.33-39.
4. Пути развития сотрудничества КАМАЗА и НАМИ в области испытаний грузовых автомобилей и автопоездов способом выбега / В.С. Карабцев, Д.Х. Валеев, С.В. Бахмутов // Журнал ААИ – 2014 №5(88). – С.28-33.
- 15.Расчетно – экспериментальная оценка технических характеристик шин 315/60 R22,5 и 315/80 R22,5 моделей NF- 201 NR-201 и их эталонов для грузовых автомобилей / В.С. Карабцев, Д. Х. Валеев, З.А. Годжаев, С. В. Гончаренко // Автомобильная промышленность. – 2015. - №8. – С.16-19.
5. Фасхиев Х.А., Волошко В.В., Мавлеев И.Р., Салахов И.И. Новая трансмиссия для транспортных средств // Справочник. Инженерный журнал. – М.: ООО «Издательский дом «Спектр». – 2015. – №7(220). – С. 47-51.
6. Валеев Д.Х., Мавлеев И.Р., Салимуллин М.Ф. Комплекс программ-методик испытаний колесных мотор-редукторов // Справочник. Инженерный журнал. – М.: ООО «Издательский дом «Спектр». – 2015. – №12(225). – С. 32-38.
7. Фасхиев Х.А., Волошко В.В., Мавлеев И.Р., Салахов И.И. Многоступенчатая коробка передач грузового автомобиля // Вестник машиностроения – М.: Изд.-во Машиностроение: – 2016. – №2 – С. 11-15.

Научные доклады на конференциях:

- 1) Мавлеев И.Р., Сафин Д.Ф., Салахов Н.И. доклад Проектирование автомобильной многоступенчатой коробки передач для транспортных средств / «Приоритеты мировой науки: эксперимент и научная дискуссия»: Материалы X международной научной конференции (17-18 февраля 2016 г.) - Часть 1. Естественные и технические науки. – North Charleston, SC, USA: CreateSpace, 2016. – С. 76-80.
- 2) Вагизов Д.И., Галиев А.Г. доклад Дифференциальные

механизмы в конструкциях автоматических трансмиссий / «Проблемы и достижения в науке и технике»: Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции (11 мая 2016г.) - Выпуск III. № 3. г.Омск, 2016. – С. 58-60.

- 3) Волошко В.В., Галимянов И.Д., Салахов И.И. доклад КПД планетарной системы автоматических коробок передач / «Проблемы и достижения в науке и технике»: Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции (11 мая 2016г.) - Выпуск III. № 3. г.Омск, 2016. – С. 61-63.
- 4) Павленко А.П., Мухаметдинов М.М. доклад Применение системы автоматизации инженерных расчетов ANSYS при проектировании строительной техники на базе грузовых автомобилей. Материалы международной научно-практической конференции СИБАДИ «Архитектура, строительство, транспорт» г. Омск, 2-3 декабря 2015 г. С. 751-755.
- 5) Барыкин А.Ю., Мухаметдинов М.М., Тахавиев Р.Х. доклад Пути повышения уровня учебно-исследовательской и научной работы студентов, обучающихся в области организации перевозок и безопасности движения. Материалы международной научно-практической конференции «Проблемы качества и эксплуатации автотранспортных средств: Организация автомобильных перевозок и безопасность дорожного движения.– ПГУАС , г.Пенза, 15 марта 2016 г. – С. 4-7.
- 6) Дмитриев С.В. доклад « Алгоритм и информационное обеспечение прогнозирования дорожных заторов в контролируемой транспортной системе» на итоговой научной конференции профессорско-преподавательского состава Казанского федерального университета, 5 февраля 2016 г.
- 7) Дмитриева И.С., Дмитриев С.В., Сюткина Ю.П. доклад «Надёжность контактной коммутации измерительных сигналов» на Международной научно-технической конференции «Пром-инжиниринг» 19-20 мая 2016 г., г. Челябинск.
- 8) Дмитриева И.С., Дмитриев С.В., Сюткина Ю.П. доклад «Быстродействие матричного контактного коммутатора измерительных сигналов» на Международной научно-технической конференции «Пром-инжиниринг» 19-20 мая 2016 г., г. Челябинск.
- 9) Басыров Р.Р., Григорьева Д.Р. доклад Основные тенденции развития дорожно-строительного комплекса. Материалы международной научно-практической конференции СИБАДИ «Архитектура, строительство, транспорт» г. Омск, 2-3 декабря 2015 г. С. 629-634.
- 10) Басыров Р.Р., Зайнеев И.Р., Ерхова О.А. доклад Исследование интеллектуальных систем на

| | |
|--------------------------------------|---|
| | <p>автомобильном транспорте. Материалы международной молодёжной международной научно-практической конференции «Молодые учёные – альтернативной транспортной энергетике» г. Воронеж, 16 декабря 2015 г. – С.615-619.</p> <p>11) Басыров Р.Р., А.М. Сотников, И.А. Нуртдинов. доклад Искусственные неровности на дорогах для повышения безопасности Материалы международной научно-технической конференции «Проблемы качества и эксплуатации автотранспортных средств: организация автомобильных перевозок и безопасность дорожного движения». – ПГУАС , г.Пенза, 15 марта 2016 г. – С.11-15.</p> <p>12) Басыров Р.Р., Вафин И.И. доклад Подбор схемы испытательного стенда для определения момента инерции и координат центра расположения масс автомобилей Материалы международной научно-технической конференции «Проблемы качества и эксплуатации автотранспортных средств: эксплуатация и развитие автомобильного транспорта». – ПГУАС , г.Пенза, 15 марта 2016 г. – С.51-59.</p> <p>13) Фасхиев Х.А., Галимянов А.Д. доклад Проектирование агрегатов и деталей грузового автомобиля по заданному ресурсу. Материалы международной научно-практической конференции "Научная мысль XXI века: конвергенция знаний". Россия, г.Самара, 25-30 июня 2016 г.</p> |
| <p>Научно-исследовательская база</p> | <p>В ходе реализации образовательной программы используются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. общеуниверситетские аудитории для проведения лекционных, семинарских, практических занятий, оснащенные мультимедийной техникой (проектор, персональный компьютер, экран или интерактивная доска) (ауд. 4-135, 4-114, 4-101, 2-120); 2. специализированная лаборатория высокопроизводительных вычислений, оснащённая 15 рабочими станциями Lenovo (ауд.5-110); <p>В учебном процессе используется следующее лицензионное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операционные системы: Windows XP /7; - пакет прикладных программ Microsoft Office 2007 /2010; - Siemens PLM Software 8,5, Autodesk AutoCAD 2016. |

И.о. зав. кафедрой
«Автомобилей, автомобильных двигателей и дизайна»

Д.Х. Валеев