

**Информация о научной деятельности
кафедры технической эксплуатации и сервиса автомобилей,
технологических машин и оборудования в 2017 году.**

1. **Адрес:** 286123, г. Макеевка-23, ул. Державина 2, ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», IV учебный корпус,
Web-сайт: <http://aah.donnasa.ru>.
2. **Руководитель:** доцент, кандидат технических наук, Бумага Александр Дмитриевич.
3. **Состав кафедры:** профессоров: 2; доцентов: 16; старших преподавателей: 7; ассистентов: 3.
4. **Отрасль научных исследований.**
Теоретические и экспериментальные исследования режимов управления силовыми установками при разгоне автотранспортных средств.
5. **Консультационные и инженерные услуги, предлагаемы кафедрой.**
Переоборудование АТС в целях повышения эффективности их эксплуатации.
Модернизация тормозной пневмосистемы автотранспортных средств в целях повышения надёжности и эффективности.
6. **Основные наиболее интересные научные и практические разработки, руководитель.**
 - 1) Использование альтернативных видов топлива на примере биоэтанола.
Руководитель – доцент Попов Д.В.
 - 2) Повышение устойчивости автомобилей.
Руководитель – доцент Бумага О.Д.
 - 3) Исследование адиабатных моделей циклов двигателей с внешним подводом теплоты.
Руководитель – профессор Горожанкин С.А.
 - 4) Выбор рациональных параметров силовых установок современных автомобилей на основании ездовых циклов. Руководитель – доцент Савенков Н.В.
7. **Участие в международных проектах и программах.**
8. **Сотрудничество с организациями, в том числе международными.**
Московский автомобильно-дорожный технический университет (МАДИ). Южно-Российский государственный политехнический университет, Воронежская государственная лесотехническая академия, Донецкий национальный технический университет, Волгоградский государственный технический университет, Нижегородский государственный технический университет.
9. **Госбюджетные и кафедральные темы.**
Госбюджетная тема К-2-11-16 “Исследование автотранспортных средств и их агрегатов и узлов автотранспортных средств с целью повышения эксплуатационных свойств”.
Руководитель – проф. Горожанкин С.А. Срок – с 1.01.2016 по 12.01.2020.
10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории.
11. **Специальное оборудование, предназначенное для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов:**
лабораторный стенд для исследования эффективных характеристик современных автомобильных ДВС при их работе на переходных режимах; прибор (оптический

торсионный динамометр) для измерения крутящего момента на вращающемся валу; стенд для определения пятна контакта автомобильной шины с твёрдым опорным покрытием.

12. Публикации.

Библиографическое описание документа

Учебно-методические пособия

1. Учебно-методич. пособ (практикум) к вып. Практич. занятия «Расчет гладких соединений» /сост.: А.К. Кралин, В.М. Даценко. 56 с.

В сборниках трудов

2. Бабанин А.Я. Особенности поточного удаления неметаллических включений малых размеров в промежуточном ковше МНЛЗ / А.Я. Бабанин, В.В. Белоусов // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2017. № 2 (124). – С. 143-147.
3. Пенчук В.А. Экологически безопасный технологический комплекс по утилизации изношенных автомобильных шин и отработанных технических масел / В.А. Пенчук, Ю.А. Новичков // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2017. № 3 (125). – С. 106-110.
4. Пенчук В.А. Оптимизация рециклинга шин пневмоколесной техники для безопасной их утилизации / В.А. Пенчук, Ю.А. Новичков // Научный вестник НИИГД Респиратор. – 2017. № 4 (54). – С. 101-108.

Со студентами

5. Чухаркин А.В. Адаптация теплового расчета дизельного двигателя к современным экологическим требованиям / А.В. Чухаркин, Т.А. Дидур // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2017. № 4 (126). С. 99-102.

В сборниках трудов международных конференций

6. Горожанкин С.А. Универсальная динамическая характеристика автомобильного двигателя внутреннего сгорания / С.А. Горожанкин, А.Д. Бумага, Н.В. Савенков, В.Г. Скрипкарь // Материалы III Международной научно-практической конференции в рамках третьего Международного научного форума Донецкой Народной Республики "Инновационные перспективы Донбасса: Инфраструктурное и социально-экономическое развитие". 2017. С. 109-113.
7. Гордиенко А.В., Пильненко А.К., Заплетников И.Н. экологический мониторинг взбивальной машины ВМ-10 // Материалы международной научной конференции студентов и молодых ученых «Донецкие чтения 2017: Русский мир как цивилизационная основа научно-образовательного и культурного развития Донбасса». – 2017, С. 106 – 108.

В зарубежных журналах

8. Бумага А.Д. Взаимное влияние характеристик дорожной поверхности на колебания автомобиля и режимов движения автомобиля на состоянии дорог / А.Д. Бумага, В.Г. Скрипкарь // Транспорт Урала. – 2017. – № 1 (52). – С. 77-80.
9. Бумага А.Д. Мультимедийно-графический способ синхронизации данных при исследовании пятна контакта автомобильного колеса с опорной поверхностью / А.Д. Бумага, В.Г. Скрипкарь // Научно-производственный журнал «Автотранспортное предприятие», Москва. – 2016. – № 11. - С. 55-56.
10. Бабанин А.Я. О механизме шлакообразования и рафинирования при ковшовой обработке стали карбонатами ЩЗМ / А.Я. Бабанин, Б.Ф. Белов, И.В. Рябчиков, В.А. Голубцов, В.Г. Мизин, В.К. Пустаханов // Сталь. – 2017. № 4. – С. 25-28.
11. Заплетников И. Н., Гордиенко А. В., Пильненко А. К. Влияние режимов работы машины на ее шумовые характеристики // Журнал «Noise Theory and Practice», Санкт-Петербург. – 2017. №1 (7), том 3. С. 2 – 8.
12. Заплетников И. Н., Севаторова И. С., Пильненко А. К. Шумовые характеристики оборудования общественного питания и показатели его качества // Журнал «Noise Theory and Practice», Санкт-Петербург. – 2017. №2 (8), том 3. С. 17 – 24.

В журналах (в т.ч. Украины)

13. Рыбалко Р.И. Комбинированная технология производства теплых асфальтобетонных смесей / Р.И. Рыбалко, В.Б. Татаринский // Вестник Харьковского национального автомобильно-дорожного университета. – 2017. № 79. – С. 107-111.

13. Инновационная деятельность.

14. Участие в международных конференциях, в том числе за рубежом:

- 1) III Международная научно-практической конференции в рамках третьего Международного научного форума Донецкой Народной Республики "Инновационные перспективы Донбасса: Инфраструктурное и социально-экономическое развитие", г. Донецк, ДНР, 12-15 мая 2017г. Горожанкин С.А., Бумага А.Д., Савенков Н.В., Скрипкарь В.Г. «Универсальная динамическая характеристика автомобильного двигателя внутреннего сгорания»

15. Защищенные диссертации:

Савенков Никита Владимирович, 05.05.03 «Колесные и гусеничные машины», к.т.н. «Метод выбора передаточных чисел силовой установки автомобиля категории N₁ на основе ездового цикла», ученый совет Д 212.126.04, ФГБОУ ВО МАДИ, г. Москва.

Публикации, включенные в международные наукометрические базы данных по кафедре ТЭСАТМО в 2017 г.

№	Наименование статьи	Название журнала	Год издания	Вариант названия вуза	Affitation ID	Автор	Author ID	Название базы
1.	Взаимное влияние характеристик дорожной поверхности на колебания автомобиля и режимов движения автомобиля на состояние дорог	Российская Федерация, научно-технический журнал «Транспорт урала». – Екатеринбург, ФГБОУ ВО УрГУПС, 2017. - №1 (52).	2017	ГОУ ВПО «ДонНАСА»		Бумага А.Д., Скрипкарь В.Г.		РИНЦ
2.	Универсальная динамическая характеристика автомобильного двигателя внутреннего сгорания	Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса материалы III Международной научно-практической конференции в рамках третьего Международного научного форума Донецкой Народной Республики "Инновационные перспективы Донбасса: Инфраструктурное и социально-экономическое развитие". 2017. С. 109-113.	2017	ГОУ ВПО «ДонНАСА»		Горожанкин С.А., Бумага А.Д., Савенков Н.В., Скрипкарь В.Г.		РИНЦ
3.	Влияние режимов работы машины на ее шумовые характеристики	Журнал «Noise Theory and Practice», Санкт-Петербург. – 2017. №1 (7), том 3. С. 2 – 8..	2017	ГОУ ВПО «ДонНАСА»		Заплетников И. Н., Гордиенко А. В., Пильненко А. К.		РИНЦ
4.	Шумовые характеристики оборудования общественного питания и показатели его к	Журнал «Noise Theory and Practice», Санкт-Петербург. – 2017. №2 (8), том 3. С. 17 – 24.	2017	ГОУ ВПО «ДонНАСА»		Заплетников И. Н., Севаторова И. С., Пильненко А. К.		РИНЦ
5.	Мультимедийно-графический способ синхронизации данных	Научно-производственный журнал «Автотранспортное	2017	ГОУ ВПО «ДонНАСА»		Бумага А.Д., Скрипкарь В.Г.		РИНЦ

	при исследовании пятна контакта автомобильного колеса с опорной поверхностью	предприятие», Москва. – 2016. – № 11. - С. 55-56.					
6.	Адаптация теплового расчета дизельного двигателя к современным экологическим требованиям	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2017. № 4 (126). С. 99-102.	2017	ГОУ ВПО «ДонНАСА»		Чухаркин А.В., Дидур Т.А.	РИНЦ
7.	Особенности поточного удаления неметаллических включений малых размеров в промежуточном ковше МНЛЗ	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2017. № 2 (124). – С. 143-147.	2017	ГОУ ВПО «ДонНАСА»		Бабанин А.Я., Белоусов В.В.	РИНЦ
8.	О механизме шлакообразования и рафинирования при ковшовой обработке стали карбонатами ЦЗМ	Журнал «Сталь». – 2017. № 4. – С. 25-28.	2017	ГОУ ВПО «ДонНАСА»		Бабанин А.Я., Белов Б.Ф., Рябчиков И.В., Голубцов В.А., Мизин В.Г., Пустаханов В.К	РИНЦ
9.	Экологически безопасный технологический комплекс по утилизации изношенных автомобильных шин и отработанных технических масел	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2017. № 3 (125). – С. 106-110	2017	ГОУ ВПО «ДонНАСА»		Пенчук В.А., Новичков Ю.А.	РИНЦ
10.	Оптимизация рециклинга шин пневмоколесной техники для безопасной их утилизации	Научный вестник НИИГД Респиратор. – 2017. № 4 (54). – С. 101-108.	2017	ГОУ ВПО «ДонНАСА»		Пенчук В.А., Новичков Ю.А.	РИНЦ
11.	Комбинированная технология производства теплых асфальтобетонных смесей	Вестник Харьковского национального автомобильно-дорожного университета. – 2017. № 79. – С. 107-111.	2017	ГОУ ВПО «ДонНАСА»		Рыбалко Р.И., Татаринский В.Б.	РИНЦ