

Информация о научной деятельности

кафедры «Техническая эксплуатация и сервис транспортно-технологических машин и комплексов» в 2018 году.

1. Адрес: 286123, г. Макеевка-23, ул. Державина 2, ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», IV учебный корпус, <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; преподавателей стажёров – 1.

4. Отрасль научных исследований. Теоретические и экспериментальные исследования режимов управления силовыми установками при разгоне автотранспортных средств.

5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые 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 А.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 (название проекта, с кем, сроки действия).

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 (название, руководитель, сроки выполнения). Госбюджетная тема 14/01–4 “Исследование и совершенствование транспортно-технологических комплексов и

соответствующих технических средств природообустройства”.
Руководитель – доц. Бумага А.Д. Срок – с 03.04.2017 по 31.12.2020.

10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории.
Руководитель.

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

Общее количество публикаций кафедры за 2018 г. составило 15 работ.

	Библиографическое описание документа
9	В сборниках трудов международных конференций
	Пильненко А.К. Исследование вибрационных характеристик пищевых продуктов в процессе резания / Пильненко А.К., Бумага А.Д. // Техника и технология пищевых производств: Материалы XII Международной научно-технической конференции (Могилёв, 19-12 апреля 2018 года) / В 2 т. / Учреждение образования «Могилёвский государственный университет продовольствия»; редкол.: А.В. Акулич (отв. ред.) [и др.]. – Могилёв: МГУП, 2018. –Т.1. – с. 419 – 420
	Пенчук В.А. Охрана труда на грузоподъемных машинах с продленным сроком службы / В.А. Пенчук, Н.А. Юрченко // Наземные транспортно-технологические комплексы и средства: Материалы Международной научно-технической конференции / отв.ред. Ш.М. Мерданов. – Тюмень: ТИУ, 2018. – с. 206 – 209.
	Пенчук В.А. Повышение ресурса электродвигателей для ответственных технологических машин на стадии их проектирования и изготовления // Интерстроймех-2018 [Электронный ресурс]: сборник докладов XXI Международной научно-технической конференции (г. Москва, 8-12 октября 2018 г.) / ред. кол.: [С.Я. Галицков и др.]; М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. – Электрон. дан. и прогр. (22 МБ) – Москва: Издательство МИСИ – МГСУ, 2018, с. 158 – 161
	Пенчук В.А., Обоснование параметров ленточных конвейеров сортировки ТБО / В.А. Пенчук, В.М. Даценко // Интерстроймех-2018 [Электронный ресурс]: сборник докладов XXI Международной научно-технической конференции (г. Москва, 8-12 октября 2018 г.) / ред. кол.: [С.Я. Галицков и др.]; М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. – Электрон. дан. и прогр. (22 МБ) – Москва: Издательство МИСИ – МГСУ, 2018, с. 161– 165
	Пенчук В.А. Эффективные средства сортировки ТБО в курортных городах Ставропольского края / В.А. Пенчук, В.М. Даценко // Экологическая безопасность: Материалы Первой Международной научно-практической конференции – Ставрополь, 2018. – с. 192 – 198.
	Луцко Т.В. Совершенствование металлоконструкции коксонаправляющей двересъемной машины, применяемой в коксовых печах Горная энергомеханика и автоматика: материалы XVIII Международной научно-технической конференции, 20-22 ноября 2018г., Донецк - Донецк: ДонНТУ, 2018. – С. 21 – 25.

	Со студентами
	Савенков Н.В. Исследование резервов повышения топливной экономичности грузовых автомобилей за счет оптимизации параметров механической ступенчатой трансмиссии / Н.В. Савенков, А.Н. Беспалый // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса» в рамках четвертого Международного научного форума ДНР «Инновационные перспективы Донбасса: Инфраструктурное и социально-экономическое развитие», 24 мая 2018 г. [Электронный ресурс]/ редкол.: М.Н. Чальцев и др. — Горловка: — АДИ ГОУ ВПО «ДонНТУ», 2018. — с. 96. — 101. URL: http://www.adidonntu.ru/node/2103
	Савенков Н.В. Технология возделывания кормовых культур на примере эспарцета / Н.В. Савенков Е.В. Носенко // Материалы I Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (24 апреля 2018 г.). – т. II. – Макеевка: ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», 2018. – с.112. – 117.
	Чернавских А.Д. Перемещаемые установки для регенерации асфальтобетона [Текст] / А.Д. Чернавских, А.Г. Водолажченко // Сборник материалов I международной заочной научной конференции «Форум молодых ученых: мир без границ», приуроченной к пятилетию образования «ДОНМАН» (16 апреля – 28 мая 2018 года) в 3 ч. Ч.1. Секции 1 – 3. /под ред. А.В. Павловой, В.А. Зубкова, С.Н. Сыромятниковой. – Донецк: «ДОНМАН», 2018. – С. 151-153
	В зарубежных журналах
11	Горожанкин С.А. Влияние передаточного числа главной передачи на топливную экономичность автомобиля в ездовом цикле. / С.А. Горожанкин, Н.В. Савенков, В.В. Понякин // Научный рецензируемый журнал "Вестник СибАДИ". – Омск: СибАДИ, 2018;15(1):19 – 29.
	Горожанкин С.А. Измерение крутящего момента поршневого ДВС колесной машины при его работе на неустановившемся режиме с помощью торсионного крутильного динамометра. / С.А. Горожанкин, А.Я. Бабанин, Н.В. Савенков, В.В. Понякин // Журнал «Труды НГТУ им. Р.Е. Алексева». – Нижний Новгород: НГТУ им. Р.Е. Алексева, 2018; №1(120). – С.138 – 147
	V. Penchuk Comprehensive assessment of the effective use of package units to sort municipal solid waste / Valentin Penchuk, Vitalii Datsenko, Yurii Novichkov.// Architecture and Engineering, Volume 3, Issue 3 [Editor in Chief: prof. Emeritus G.C. Manos (Greece)]. – Saint Petersburg: SPSUACE, 2018, p. 42 – 50
	Шарапов Р.Р. Определение скорости движения аэросмеси на разгонном участке пневмотранспортного трубопровода / Р.Р. Шарапов, Р.И. Рыбалко, О.В. Гущин // Научно технический журнал «Строительные и дорожные машины», – Москва, 2018. - №6. – с.50 – 52
	Со студентами
	Савенков Н.В. Универсальный способ описания внешних скоростных характеристик автомобильных ДВС, обладающих полкой крутящего момента / Н.В. Савенков, В.В. Понякин, В.В. Бибииков // Журнал «Журнал ААИ». – Москва, 2018; № 3(110). – С.17 – 21.
	В журналах (в т.ч. Украины)
12	Со студентами
	Савенков Н.В. Метод выбора передаточных чисел трансмиссии грузового автомобиля на основе ездового цикла. / Н.В. Савенков, А.Н. Беспалый // Журнал «Современное промышленное и гражданское строительство». – Макеевка, 2018. Том 14. Номер. 1 – С.13 – 21.

Список научных работ, опубликованных и принятых редакциями в печать в 2018 году, в зарубежных изданиях, которые имеют импакт-фактор

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название науко-метрической базы)	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
1 Публикации в Scopus, Web of Science				
2. В международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др.				
1	Пенчук В.А., Юрченко Н.А.	Охрана труда на грузоподъемных машинах с prolonged сроком службы	Наземные транспортно-технологические комплексы и средства: Материалы Международной научно-технической конференции, Тюмень, РИНЦ	с. 206-209.
2	Пенчук В.А.	Повышение ресурса электродвигателей для ответственных технологических машин на стадии их проектирования и изготовления	Интерстроймех-2018 [Электронный ресурс]: сборник докладов XXI Международной научно-технической конференции (г. Москва, 8-12 октября 2018 г.), Москва, РИНЦ	с. 158-161
3	Пенчук В.А., Даценко В.М.	Обоснование параметров ленточных конвейеров сортировки ТБО	Интерстроймех-2018 [Электронный ресурс]: сборник докладов XXI Международной научно-технической конференции (г. Москва, 8-12 октября 2018 г.), Москва, РИНЦ	с.161-165
4	Горожанкин С.А., Савенков Н.В., Понякин В.В.	Влияние передаточного числа главной передачи на топливную экономичность автомобиля в ездовом цикле.	Научный рецензируемый журнал "Вестник СибАДИ", Омск, РИНЦ	15(1), с.19–29.
5	Горожанкин С.А., Бабанин А.Я., Савенков Н.В., Понякин В.В.	Измерение крутящего момента поршневого ДВС колесной машины при его работе на неустановившемся режиме с помощью торсионного крутильного динамометра.	Журнал «Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева», Нижний – Новгород, РИНЦ	№1(120). – С.138–147
6	Valentin Penchuk, Vitalii Datsenko, Yurii	Comprehensive assessment of the effective use of package units to sort municipal	Architecture and Engineering, St. Petersburg, РИНЦ	Volume 3, Issue 3 p. 42–50

	Novichkov.	solid waste		
7	Шарапов Р.Р., Рыбалко Р.И., Гущин О.В.	Определение скорости движения аэросмеси на разгонном участке пневмотранспортного трубопровода	Научно технический журнал «Строительные и дорожные машины», Москва, РИНЦ	№6. – с.50–52
8	Савенков Н.В., Понякин В.В., Бибиков В.В.	Универсальный способ описания внешних скоростных характеристик автомобильных ДВС, обладающих полкой крутящего момента	Журнал «Журнал ААИ», Москва, РИНЦ	№ 3(110). – С.17–21.
9	Савенков Н.В., Беспалый А.Н.	Метод выбора передаточных чисел трансмиссии грузового автомобиля на основе ездового цикла.	Журнал «Современное промышленное и гражданское строительство», Макеевка, РИНЦ	Том 14. Номер. 1 С.13–21.
3 Статьи, принятые редакцией к печати в журналах, входящих в международные наукометрические базы данных				
10	Горожанкин С.А., Бумага А.Д., Савенков Н.В.	Improving the fuel economy of a car by rationally choosing its power unit parameters	«International Journal of Automotive and Mechanical Engineering», Malaysia, Scopus	
11	Савенков Н.В., Беспалый А.Н.	Исследование резервов повышения топливной экономичности грузовых автомобилей за счет оптимизации параметров механической ступенчатой трансмиссии	Журнал «Журнал ААИ», Москва, РИНЦ	

13. Инновационная деятельность (полученные патенты, их названия, авторы, применение).

14. Участие в международных конференциях, в том числе за рубежом (название конференции, место проведения, дата проведения, авторы и названия докладов).

Пильненко А.К. Исследование вибрационных характеристик пищевых продуктов в процессе резания / Пильненко А.К., Бумага А.Д. // Техника и технология пищевых производств: Материалы XII Международной научно-технической конференции (Могилёв, 19–12 апреля 2018 года)

Чернавских А.Д., Перемещаемые установки для регенерации асфальтобетона [Текст] / А.Д. Чернавских, А.Г. Водолажченко // Сборник материалов I международной заочной научной конференции «Форум молодых ученых: мир без границ», приуроченной к пятилетию образования

«ДОНМАН» (16 апреля – 28 мая 2018 года) в 3 ч. Ч. 1. Секции 1 – 3. /под ред. А.В. Павловой, В.А. Зубкова, С.Н. Сыромятниковой. – Донецк: «ДОНМАН», 2018. – С. 151–153

Пенчук В.А., Юрченко Н.А. Охрана труда на грузоподъемных машинах с продленным сроком службы Наземные транспортно-технологические комплексы и средства – Тюмень ТИУ, 2018.

Пенчук В.А. Повышение ресурса электродвигателей для ответственных технологических машин на стадии их проектирования и изготовления Интерстроймех-2018 XXI Международная научно-техническая конференция г. Москва, 8–12 октября 2018 г.

Пенчук В.А., Даценко В.М. Обоснование параметров ленточных конвейеров сортировки ТБО Интерстроймех-2018 XXI Международная научно-техническая конференция г. Москва, 8–12 октября 2018 г.

Пенчук В.А., Даценко В.М. Эффективные средства сортировки ТБО в курортных городах Ставропольского края Экологическая безопасность Первая Международная научно-практическая конференция – Ставрополь, 2018.

Луцко Т.В. Совершенствование металлоконструкции коксонаправляющей двересъемной машины, применяемой в коксовых печах Горная энергомеханика и автоматика XVIII Международная научно-техническая конференция, 20–22 ноября 2018 г., Донецк – ДонНТУ, 2018.

Савенков Н.В., Беспалый А.Н. Исследование резервов повышения топливной экономичности грузовых автомобилей за счет оптимизации параметров механической ступенчатой трансмиссии IV Международная научно-практическая конференция «Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса» в рамках четвертого Международного научного форума ДНР «Инновационные перспективы Донбасса: Инфраструктурное и социально-экономическое развитие», 24 мая 2018 г. Горловка:

АДИ ГОУ ВПО «ДонНТУ»

Савенков Н.В. Носенко Е.В. Технология возделывания кормовых культур на примере эспарцета I Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых (24 апреля 2018 г.). Макеевка: ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», 2018.

Участие преподавателей и студентов кафедры на XVII Международной конференции «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий» и IV Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли»,

15. Защищенные диссертации (автор, специальность, степень, название, где состоялась защита).

Новичков Юрий Александрович к.т.н., 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства, «Повышение экологической безопасности рециклинга автотракторных шин», учёный совет: Д 01.023.03 ГОУ ВПО «ДОННАСА», Макеевка, защищена 17.05.2018 г.