



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ"**

**Согласовано:**  
Проректор по научной работе

\_\_\_\_\_ В.Ф. Мущанов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Утверждаю:**  
Ректор

\_\_\_\_\_ Н.М. Зайченко  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Отчет о научной работе кафедры  
за 2020 год**

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Пенчук В.А.  
Подпись ФИО

**Утверждено на заседании кафедры наземных транспортно-  
технологических комплексов и средств  
название**

«23» декабря 2020 г., протокол № 6

**1. Адрес (почтовый, телефон, e-mail, web site):**

Донецкая Народная Республика, 286123, г. Макеевка, ул. Державина, 2,  
ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», кафедра «Наземных транспортно-технологических комплексов и средств», тел.: +380714301883, e-mail: ptsdmo@donnasa.ru

**2. Руководитель (ученое звание, ученая степень, Ф.И.О.):**

проф., д.т.н. Пенчук Валентин Алексеевич

**3. Состав кафедры**

а) штатные сотрудники: профессора - 1, доценты - 6, старшие преподаватели - 3, ассистенты - 1;

б) совместители внешние: доценты - 3;

в) совместители внутренние: профессора - 1, доценты - 6, старшие преподаватели – 3.

**4. Приоритетные направления научных исследований**

1. Совершенствование процесса переработки резиновых автомобильных шин;

2. Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин в условиях их эксплуатации.

**5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой**

Проектирование фундаментов на винтовых анкерах. Проектирование оборудования для утилизации бытовых отходов и автотракторных шин. Проектирование распределителей противогололедных материалов. Средства механизации малообъемных строительных работ.

**Основные сведения о результатах деятельности научных лабораторий и инженерных центров кафедры**

№ п/п	Наименование структурного подразделения	Участие в г/б тематике (тыс. руб.)		Участие в х/д тематике (тыс. руб.)			Основные научные результаты			
		К-во сотр	Объем фин-я	К-во тем	Объем вып. работ	Профинансировано	Защ. дисс	Публикации		
								МОН	НМ БД	РИНЦ
1	Кафедра «Наземные транспортно-технологические комплексы и средства»	-	-	-	-	-	-	-	-	15

**6. Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработках, выполненных за отчетный период**

6.1 Совершенствование процессов разработки грунта грейферными рабочими органами.

Руководитель – проф. Пенчук В.А.

6.2 Исследование технологии и оборудования для подготовки железобетонных опор к утилизации.

Руководитель – доц. Белицкий Д.Г.

6.3 Утилизация несанкционированных свалок твердых бытовых отходов.

Руководитель – доц. Даценко В.М.

6.4 Особенности технологий распределения противогололедных материалов по поверхности дорог и тротуаров.

Руководитель – доц. Кралин А.К.

6.5 Исследование особенностей применения автогидроподъемников при ликвидации последствий снегопадов в чрезвычайных ситуациях.

Руководитель – доц. Луцко Т.В.

6.6 Исследование рабочих процессов действующих асфальтобетонных заводов с целью их перехода к производству низкотемпературных смесей.

Руководитель – доц. Рыбалко Р.И.

### **Разработки кафедры, которые внедрены за отчетный период за пределами академии**

а) прикладные исследования и разработки, внедренные за пределами академии

№ п/п	Название и авторы разработки	Важнейшие показатели, которые характеризуют уровень полученного научного результата; преимущества над аналогами, экономический, социальный эффект	Место внедрения (название организации, ведомственная принадлежность, адрес)	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения (оборудование, объем полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)
-------	------------------------------	---	---	---------------------	--

б) научно-консультационные услуги, принятые заказчиком и внедренные за пределами академии

№ п/п	Название и авторы разработки	Характер оказанной услуги, экономический, социальный эффект	Место внедрения (название организации, ведомственная принадлежность, адрес)	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения (оборудование, объем полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)
-------	------------------------------	---	---	---------------------	--

**7. Участие в международных научных проектах и программах (название проекта, с кем, сроки действия)**

**8. Научное сотрудничество с организациями, в том числе международными**

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Казанский государственный архитектурно-строительный

университет, Донецкий национальный технический университет, ООО «Сибирский Центр Комплексной Автоматизации».

**9. Госбюджетные НИР** (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)

**10. Кафедральные НИР** (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники Донецкой Народной Республики

Фундаментальные научные исследования наиболее важных проблем развития научно-технического, социально-экономического, общественно-политического, человеческого потенциала для обеспечения конкурентоспособности Республики в мире и устойчивого развития общества и государства.

1. Тема НИР: Исследование и совершенствование транспортно-технологических комплексов и соответствующих технических средств природообустройства

2. Руководитель НИР: Бумага Александр Дмитриевич, канд. техн. наук, доцент кафедры «Автомобильный транспорт, сервис и эксплуатация»

3. Номер государственной регистрации НИР: 0117D000267

4. Номер учетной карточки заключительного отчета: 0220D000055

5. Название высшего учебного заведения, научного учреждения: ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

6. Срок выполнения: начало – 2017, окончание – 2020.

7. Предмет исследования - показатели эффективности рабочих процессов транспортно-технологических комплексов и технических средств природообустройства.

8. Объект исследования - транспортно-технологические комплексы и технические средства природообустройства.

9. Суть процесса исследования: улучшение технических и эксплуатационных показателей транспортно-технологических комплексов и технических средств природообустройства.

10. Основные научные результаты:

- впервые установлена зависимость плотности накапливаемых отходов от степени и количества циклов их сжатия;

- впервые проведены комплексные исследования технологии утилизации автотракторных шин способом низкотемпературного пиролиза для повышения экологической безопасности процесса переработки и снижения негативного воздействия на окружающую среду;

- впервые предложен привлекательный с экологической и экономической точек зрения технологический комплекс, позволяющий в условиях городского хозяйства перерабатывать многотоннажные промышленные отходы в качественное вторичное сырье в виде печного топлива, технического углерода и растворителя для лакокрасочной промышленности;

- предлагаемая технология приготовления и распределения противогололедных материалов позволяет увеличить производительность и энергетическую эффективность применяемого технологического оборудования;

- установлены аналитические зависимости определения координат люльки подъемника, позволяющие построить его зону обслуживания с учетом деформированного состояния стрелового оборудования;

- впервые проведен анализ опыта ведущих мировых производителей установок и оборудования для производства теплых асфальтобетонных смесей;

- разработана новая технология и оборудование для производства теплых асфальтобетонных смесей, повышающие производительность асфальтобетоносмесительных установок, сокращающее вредные выбросы в окружающую среду и повышающее безопасность труда в дорожной отрасли.

11. Работали над кандидатскими диссертациями: Ю.А. Новичков

12. В работе принимали участие: - аспиранты, - студенты: Носик Д.О. (гр. ПТМм-31), Павлюк Б.Е. (гр. ПТМм-32), Хайминов Д.С. (гр. ПТМм-32), Гербутов А.А. (гр. ЗПТМ-49), Матько Г.С. (гр. ПТМм-32), Носач Н.С. (гр. ПТМм-32), Шаймухаметов С.А. (гр. ПТМ-31), Бахмаченко В.В. (гр. ЗПТМм-49), Разувайлов А.В. (гр. ЗПТМм-49)

13. Цель и предмет работы.

Цель работы – комплексное совершенствование показателей рабочих процессов транспортно-технологических комплексов и соответствующих технических средств природообустройства, а также их технологических процессов.

Предмет исследования - технологические процессы транспортно-технологических комплексов и технических средств природообустройства.

14. Перечень основных заданий.

- Разработать технологию ликвидации несанкционированных свалок твердых бытовых отходов (ТБО).

- Установить оптимальные параметры технологического процесса деструкции шинной резины без доступа кислорода для обеспечения экологической безопасности, энергоэффективности и ресурсосбережения технологического процесса переработки автотракторных шин способом низкотемпературного пиролиза. Разработать конструкцию энергоэффективной установки для пиролиза крупногабаритных автотракторных шин.

- Разработать экспериментальный стенд для подготовки к утилизации железобетонных опор линий электропередач (ЛЭП).

- Обосновать технологию распределения противогололедных материалов по поверхности дорог и тротуаров.

- Выполнить оценку эффективности применения автогидроподъемников с различными видами стрелового оборудования, в том числе при ликвидации последствий снегопада и обледенения.

- Разработать основные требования и технические новации по производству энергоэффективных и экологически безопасных асфальтобетонных смесей в условиях действующих предприятий.

- Выполнить системный анализ физических процессов в диагностике и восстановления работоспособности основных узлов строительно-дорожных машин.

- Обоснование повышения безопасности эксплуатации машин совершенствованием системы подготовки и переподготовки операторов.

15. Реализация заданий работы.

- актуальность - исследование является актуальным, поскольку она связано с первостепенными потребностями народного хозяйства Республики, а также с приоритетными направлениями науки и техники в области исследования рабочих процессов транспортно-технологических комплексов и улучшения их качественного взаимодействия между собой и средой эксплуатации.

- основные задания работы (этапа):

1. Системный анализ, обоснование объекта и предмета исследований.

2. Теоретические исследования технологических процессов.

3. Разработка транспортно-технологических комплексов и технических средств природообустройства.

4. Обоснование рекомендаций по совершенствованию транспортно-технологических комплексов и соответствующих технических средств природообустройства.

17. Преимущество этой работы над другими имеющимися аналогами

В комплексном исследовании показателей эффективности транспортно-технологических комплексов и технических средств природообустройства.

18. Практическая ценность.

Обоснованы рациональные конструкционные и режимные параметры силовых установок и транспортно-технологических машин. Итоги выполненных исследований и

разработанных предложений позволяют рекомендовать их для различных этапов производства, а также для обеспечения эффективной технической эксплуатации транспортно-технологических комплексов.

19. Ценность результатов для учебно-научной работы.

Наиболее значимые результаты работы рекомендованы для включения в учебный процесс направлений подготовки 23.03.02, 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.03.03, 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

20. Перечень разработанной документации и образцов.

Экспериментальный стенд для утилизации железобетонных опор линий электропередач (ЛЭП)

21. Перечень научных публикаций, докладов на конференциях, семинарах.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
1.	Comprehensive assessment of the effective use of package units to sort municipal solid waste	статья	Architecture and Engineering. / Editor in Chief: Prof. Emeritus G. C. Manos (Greece)/ Saint-PetersburgStateUniversity of Architecture and Civil Engineering. Volume 3, Issue 3, September, 2018. – P 42-50	V. Penchuk, V. Datsenko, Y. Novichkov
2.	Совершенствование средств механизации процессов сбора и транспортировки ТБО с удаленных населенных пунктов	статья	Современное промышленное и гражданское строительство. 2018, ТОМ 14, НОМЕР 1. – С. 177–184	Даценко В.М., Новичков Ю.А.
3.	Особенности и перспективы сбора и сортировки бытовых отходов на рассредоточенных объектах их образования	статья	Строитель Донбасса. 2019, №4(9). – С. 51-56.	Пенчук В.А., Даценко В.М., Павлюк Б.Е., Кравченко А.А.
4.	Анализ количественных показателей продуктов пиролиза отработанных автотракторных шин	статья	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. 2017. Вып. 2017–5(127) : Инженерные системы и техногенная безопасность. – С. 33–38.	Новичков Ю.А.
5.	Оптимизация процесса рециклинга отработанных шин пневмоколесной техники с целью создания экологически безопасных условий их утилизации	статья	Научный вестник НИИГД «Респиратор» : науч.-техн. журн. – Донецк, 2017. – № 4(54). – С. 101–108	Пенчук В. А. , Новичков Ю. А.
6.	Повышение эффективности технологического оборудования для переработки изношенных автотракторных шин способом низкотемпературного пиролиза	статья	Современное промышленное и гражданское строительство. – 2020. №3 (Т16). – С.127-134	Новичков Ю.А.
7.	Особенности технологий распределения противогололедных материалов по поверхности	статья	Строитель Донбасса. – 2019. №4 (9). – С. 45-50	Пенчук В.А., Кралин А.К.

	дорог и тротуаров			
8.	Оценка зоны обслуживания автогидроподъемников при различных положениях стрелового оборудования	статья	Строитель Донбасса: Научно-практический журнал. – 2020. – №1(10) март-апрель 2020. – С. 8–12	Луцко Т.В., Бахмаченко В.В., Гуляев А.С.
9.	Определение скорости движения аэросмеси на разгонном участке пневмотранспортного трубопровода	статья	Всероссийский ежемесячный научно-технический и производственный журнал «Строительные и дорожные машины». – 2018. – № 6. – С. 50-52	Шарапов Р.Р., Рыбалко Р.И., Гущин О.В.
10.	Применение комбинированной технологии производства теплых асфальтобетонных смесей в условиях модернизации оборудования существующих АБЗ	статья	Технологические машины и оборудование: материалы XVIII Республиканской научно-технической студенческой конференции, Донецк: ДонНТУ, 2019. – С. 7-11	Разувайлов А.В., Рыбалко Р.И.
11.	Анализ процессов движения сыпучих материалов в пневмотранспортном трубопроводе при нетрадиционных режимах с высокой концентрацией аэросмесей	статья	«Энерго- ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной отраслях»: материалы международной научно-практической конференции, – Белгород: Изд-во БГТУ, 2019. – С.227-233	Рыбалко Р.И., Гущин О.В., Нарыжный В.А.
12.	Повышение безопасности работ и охрана труда на грузоподъемных машинах, используемых на поверхности угледобывающих предприятий	статья	Сборник «Способы и средства создания безопасных и здоровых условий труда в угольных шахтах». – 2019. № 1 (44). – С. 65-73	Пенчук В.А., Гусаков В.Н., Юрченко Н.А.

## 22. Основные выводы.

1. Разработаны технологии ликвидации несанкционированных свалок твердых бытовых отходов с помощью контейнеров, дооборудованных механизмом подпрессовки, и мусоровозов, оснащенных грейферным захватом. Численный анализ зависимости плотности накапливаемых отходов от степени и количества циклов их сжатия показал, то, что при создании контейнеров сбора ТБО дооборудованных механизмом подпрессовки, целесообразно максимально увеличивать степень сжатие отходов, путем увеличения хода подвижной стенки контейнера.

2. Обоснованы экологическая безопасность, возможность и целесообразность применения технологии низкотемпературного пиролиза изношенных и отбракованных автотракторных шин в качестве эффективного способа утилизации многотоннажных резинотехнических отходов, сохраняющего ценное углеводородное сырье. Получена зависимость влияния температуры деструкции шинной резины на выход жидких

продуктов пиролиза  $\eta_{жс} = 1,01 \cdot \exp\left(-\frac{146,78}{T - T_H}\right)$  и влияния времени деструкции шинной

резины на выход жидких продуктов пиролиза –  $Da_{80} = 0,334 \cdot \exp(7,507 \cdot \tau)$ ,

$Da_{160} = 0,221 \cdot \exp(10,675 \cdot \tau)$ . Аналитические зависимости позволяют определить основные

параметры технологии переработки резинотехнических изделий и дают возможность обоснованного подхода к проектированию экологически безопасных установок пиролизной переработки автотракторных шин. Установлены физико-химические свойства и химический состав продуктов пиролиза. Разработан способ получения экологически

безопасных продуктов пиролиза автотракторных шин, определены рациональные технологические режимы работы оборудования, которые позволяют обеспечить энергоэффективность переработки отходов шин способом низкотемпературного пиролиза и обеспечивают ресурсосбережение ценного углеводородного сырья. Впервые проведена оценка показателя загрязнения атмосферного воздуха при переработке автотракторных шин способом низкотемпературного пиролиза с учетом эффекта суммации веществ. Предложен усовершенствованный технологический комплекс по переработке изношенных и отбракованных автотракторных шин для внедрения в производство эффективной экологически безопасной ресурсосберегающей технологии рециклинга многотоннажных резинотехнических отходов.

3. На территории ДНР расположено около 521 тыс. Железобетонных опор линий электропередач содержащих в своем составе дефицитный для региона гранит, при этом значительная часть имеет истекший срок службы, их рециклинг весьма является актуальной задачей.

Экспериментальный стенд для утилизации железобетонных опор ЛЭП, разработанный ГОУ ВПО «ДОННАСА», доказал свою работоспособность и эффективность.

4. При любой интенсивности дорожного движения первый приоритет имеет безопасность всех участников дорожного движения, особенно в зимний период при обледеневших путях сообщения. Противогололедные материалы, хорошо зарекомендовавшие себя в борьбе с зимней скользкостью, широко применяются в традиционных технологиях распределения ПГМ по дорогам общего пользования. Машины и оборудование, используемые для распределения ПГМ, достаточно производительны и технологичны. Увеличив парк машин, применяемых для борьбы с зимней скользкостью, позволит существенно сократить время отрицательного воздействия скользкости на всех участников движения. Дооборудованные модулем распределения ПГМ автобетоносмесители, которые в зимний период времени имеют ограниченное применение, обладают рядом достоинств. Рассмотренный технологический процесс перемешивания и выгрузки смесей из смесительного барабана хорошо подходит для технологических машин, которые могут применяться в чрезвычайных ситуациях (гололед, обледенения проезжих частей и тротуаров), поставленные на дежурство при низких температурах окружающей среды, периодическим перемешиванием поддерживая противогололедный материала в состоянии, которое не позволяет частицам ПГМ смерзаться и слеживаться и обеспечивает равномерное распределение на проезжей части.

5. Получены аналитические зависимости определения координат оголовка стрелы (люльки) подъемника с учетом деформированного состояния стрелового оборудования, которые позволяют построить фактическую (уточненную) зону обслуживания автогидроподъемника. Проведена оценка эффективности применения стрелового оборудования коленчатых и коленчато-телескопического подъемников, которая показала, что по оценке зоны обслуживания предпочтение следует отдавать коленчатым подъемникам, а по точности доставки люльки к объекту обслуживания – телескопическим и коленчато-телескопическим подъемникам.

6. Отечественная и зарубежная практика однозначно показала, что мировые тенденции сокращения вредных выбросов в окружающую среду и улучшения безопасности работ при производстве и укладке асфальтобетонных смесей направлены на использование низкотемпературных технологий, а именно, применение теплых асфальтобетонных смесей в дорожном строительстве. Поэтому разработка новых технических решений, направленных на повышение качества готового продукта, снижение его себестоимости, улучшения рабочих показателей существующего оборудования, повышение экологической безопасности при производстве дорожно-строительных материалов на существующих АБЗ в условиях тотального



недофинансирования, является, безусловно, очень актуальным вопросом, требующим неотложного рассмотрения.

7. В результате теоретических исследований физических процессов износа сопряжений, старения рабочих жидкостей ДВС, состояния основных узлов строительно-дорожных машин, процессов восстановления работоспособности быстроизнашиваемых деталей строительных машин обоснованы управляющие воздействия на эти процессы, предложены рекомендации обеспечивающие возможность коренного улучшения ресурсосбережения системы технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин. Рассмотренные физические процессы позволят провести сравнительный анализ форм организации и проведения управляющих воздействий, направленных на обеспечение долговечности машин, с учетом их технического состояния.

8. В период эксплуатации грузоподъемной машины факторы безопасности и охраны труда подвергаются процессу деградации. Фиксирование данных изменений при технических освидетельствованиях и аттестациях рабочих мест позволяет разработать математическую модель деградационных процессов в факторах безопасности, которая сможет прогнозировать сроки завершения конкретного фактора.

Подготовка, переподготовка и постоянное повышение квалификации рабочего персонала должны проводиться с учетом временного фактора эксплуатации машины.

**11. Наличие специального оборудования, предназначенного для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов (в т.ч., отдельно выделенная информация о развитии материально-технической базы для проведения научных исследований)**

**Развитие материально-технической базы для проведения научных исследований**

№ п/п	Название прибора и его марка, фирма-производитель, страна происхождения	Использование прибора в разрезе научной тематики, которая выполняется кафедрой	Стоимость (руб.)
1.	Акустический стенд	Акустическое диагностирование неисправностей наземных транспортно-технологических машин	3000.00
2.	Стенд гидравлический	Исследования и испытания гидропривода наземных транспортно-технологических машин	400.00
3.	Стенд по испытанию гидроцилиндров		80.00
4.	Стенд физического моделирования рабочих процессов разработки грунта землеройными машинами	Физическое моделирование процессов разработками грунта рабочими органами землеройно-транспортных машин.	-
5.	Модель грейфера для прочных грунтов	Моделирование процесса разработки грунта многочелюстным грейфером с винтовым якорем	-
6.	Блочная установка для сортировки бытовых отходов	Исследование зависимости времени сортировки от степени сжатия ТБО.	-
7.	Стенд физической модели конвейера с изменяющейся длиной	Моделирование процесса изменения длины конвейера.	-

**12. Публикации** (оформляются соответственно с предложенными формами, названия основных публикаций: монографий, учебников, нормативных документов, учебных пособий)

**Список научных работ, опубликованных и принятых редакциями в печать в 2020 году в зарубежных изданиях, которые имеют импакт-фактор**

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая/последняя страницы работы)
1	Луцко Т.В., Бахмаченко В.В., Ярошенко С.С.	Анализ использования подстрелового пространства самоходных монтажных кранов при повышении грузовысотных характеристик	Материалы 64-й Международной научной конференции Астраханского государственного технического университета, посвященная 90-летию образования Астраханского государственного технического университета. – Астрахань: Издательство АГТУ, 20-25 апреля 2020 г. – Режим доступа : 1 CD-диск. – № гос. Регистрации <u>0322002778</u> .	20-25 апреля 2020 г. – Режим доступа : 1 CD-диск. – № гос. Регистрации <u>0322002778</u> .
2	Шамрай Ю.А., Ошовская Е.В., Сидоров В. А.	Механизмы с шагающими балками в чёрной металлургии	Актуальные проблемы металлургии чугуна и стали: сборник тезисов докладов научно-практической конференции (г. Алчевск, 20 мая 2020 г.) / под общ. ред. С.В. Куберского	Алчевск: ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ», 2020. — 77 с. С. 58 - 61
3	Ерешко А. В., Сидоров В. А.	Диагностические параметры нагнетателей коксового газа	Актуальные проблемы металлургии чугуна и стали: сборник тезисов докладов научно-практической конференции (г. Алчевск, 20 мая 2020 г.) / под общ. ред. С.В. Куберского.	Алчевск: ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ», 2020. — 77 с. С. 65 - 68
4	Пенчук В.А.	Снижение аварийности на городских дорогах при перемещении специальных наземных транспортно-технологических	В сборнике: Энерго-ресурсосберегающие технологии и оборудование в дорожной и строительной	С. 273-281.

		машин	отраслях. Материалы международной научно-практической конференции. Белгород, 2020.	
5	Еременко Д.О., Заплетников И.Н., Пильненко А.К.	Моделирование виброакустических процессов внутренних источников шума овощерезательных машин	Noise Theory and Practice: Научный журнал ООО «Институт акустических конструкций»– СПб: ООО «ИАК», 2020.	Vol..6, No.1. – С. 47-59.
6	Сидоров В.А.	Причины неисправностей зубчатых передач металлургических машин	ЖУРНАЛ «Главный механик»	№ 3 (199) март / 2020 С. 8-18
7	Сидоров В.А. Гичун Н.В.	Применение геомодификаторов для снижения трения в металлургических машинах	ЖУРНАЛ «Главный механик»	№ 5 (201) май / 2020 С. 13-23
8	Борисенко, В.Ф. Сидоров, В.А.	Выбор диагностируемых величин электромеханических систем	ЖУРНАЛ «Главный механик»	№ 10 (206) октябрь / 2020 С. 8 - 22
9	Сидоров, В.А. Ошовская, Е.В.	История литейного производства. Почему звучит прорезной колокол	ЖУРНАЛ «Главный механик»	№ 10 (206) октябрь / 2020 С. 49 - 61
10	Сарапулов Ю.В., Сидоров В.А., Сушко А.Е., Хасанов Р.А.	Прогнозирование изменений технического состояния подшипника качения по значениям виброускорени	Научно-технический журнал «Контроль. Диагностика»,	Том 23. №10 (268). 2020 С. 12 - 19

- статьи в международных наукометрических базах данных Scopus, Web of Science,
- в международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus, Google Scholar и др;
- статьи, принятые редакцией к печати в журналах, входящих в международные наукометрические базы данных

### Учебные издания

1	Учебники, Учебные пособия
1.1	Детали машин. Проектирование механических передач с элементами САПР Учебное пособие. / Ю.А. Новичков, Н.А. Юрченко, В.М. Даценко// Макеевка: ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2020. – 274 с
1.2	Кралин А.К. Автомобильные краны (общие сведения и технические характеристики): учебный справочник / А.К. Кралин, В.И. Москаленко, А.М. Югов. – Донецк: ООО «НПП «Фолиант». 2020. – 348 с.
1.3	Ткачев М.Ю. Инновационное металлургическое оборудование (часть 1): учеб. пособие для студентов образоват. учреждений высш. проф. образования / М.Ю. Ткачев, В.А. Сидоров. – Донецк: ДОННТУ, 2020. – 197 с.

2	Учебно-методические пособия, Практикумы
2.1	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин. Проектирование объемного гидропривода мобильных машин: учебно-методическое пособие для студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования по направлениям подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» и других технических направлений подготовки / А.Г. Водолажченко – Макеевка : ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2020. – 76 с.
2.2	- Даценко В.М. Учебно-методическое пособие к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» /В.М. Даценко, А.К. Кралин//. – Макеевка ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2020. – 71 с.

### Научные публикации

1	В сборниках трудов
1.1	Гордиенко А.В., Излучение звуковой мощности мясорубкой BRAUN 1500 [Текст] / И.Н. Заплетников, А.В. Гордиенко, О. Д. Квилинский // Оборудование и технологии пищевых производств: тематич. сб. науч. тр. – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ». – 2020. – Вып. 10 (43) – С. 4-8.
1.2	Пильненко А.К., Улучшение шумовой характеристики машины для нарезания хлеба с ленточным рабочим органом / И.Н. Заплетников, А. К. Пильненко, И.В. Росинский, А.В. Цыганок //Оборудование и технологии пищевых производств: темат. сб. науч. тр. – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2020. – Вып. 9(42).- С. 4-11.
2	Со студентами
2.1	Луцко Т.В. Обоснование параметров металлоконструкции стрелы / Луцко Т.В., Бортников О.О., Легезин А.Г., Сапычев В.В. //Вестник ДонНАСА. Сборник научных трудов. Технология, организация, механизация и геодезическое обеспечение. - Вып. 2020-6(146).
3	В сборниках трудов международных конференций
3.1	Пильненко А.К. Вибрационные характеристики пищевых продуктов / А.К. Пильненко// сб. тез. докл. уч. пула научно-практ. конф. «Актуальные проблемы техники, технологии и образования» I национ. Научно-практ. конф. с межд. уч., «Современные процессы в пищевых производствах и инновационные технологии обеспечения качества пищевых продуктов» IV межд. научно-практ. конф., «Современные тенденции интеграции науки, образования и народного хозяйства» межд. научно-практ. конф., 23-27 января 2020 г. – Керчь: ФГБОУ ВО «КГТМУ», 2020. С. 142-146.
3.2	Заплетников И. Н., Гордиенко А.В., Квилинский О.Д., Лосев Е.О. Расчет динамических параметров машины измельчения мяса// Техника и технология пищевых производств: материалы XIII Междунар. науч.-техн. конф. 23–24 апреля 2020 г., в 2-х т., Могилев / Учреждение образования «Могилевский государственный университет продовольствия»; редкол.: А.В. Акулич (отв. ред.) [и др.]. – Могилев: МГУП, 2020. – Т.2– С. 66-67.
4	Со студентами
4.1	Сыроватский В.А. Применение винтового конвейера с гибким шнеком для транспортирования целлюлозной добавки при изготовлении щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси / В.А. Сыроватский // Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова 2020. - С. 2611-2618
4.2	Пенчук В.А. Повышение эффективности оборудования дробильно-сортировочных комбинатов в условиях днр / Пенчук В.А., Скрышник Е.С. //Инновационные перспективы Донбасса. Материалы 6-й Международной научно-практической конференции. Донецк, 2020. С. 69-76.
4.2	Моделирование шумовых характеристик миксера пищевых продуктов / И. Н. Заплетников, А. В. Гордиенко, Н. Н. Борисов // VII Международная научно-техническая конференция «Инновационные технологии в пищевой промышленности: наука, образование и производство» [Электронный ресурс] : сборник материалов, 20 ноября 2020 г. / Воронеж. гос. ун-т инж. технол., ВГУИТ, 2020. – С. 63-67.

4.3	Исследование уплотнения плунжера гидромultipликатора двустороннего действия / А. В. Гордиенко, В. С. Ляшенко, А. О. Фарапонов // VII Международная научно-техническая конференция «Инновационные технологии в пищевой промышленности: наука, образование и производство» [Электронный ресурс] : сборник материалов, 20 ноября 2020 г. / Воронеж. гос. ун-т инж. технол., ВГУИТ, 2020. – С. 425-429.
5	В сборниках трудов конференций
5.1	Шамрай Ю.А. Анализ отказов как источник информации в условиях использования стратегии оправданного риска / Ю.А. Шамрай, Е.В. Ошовская, В.А. Сидоров, Н.А. Ченцов // Инновационные перспективы Донбасса, г. Донецк, 26-28 мая 2020 г. – Донецк: ДонНТУ, 2020. Т. 3: 3. Инновационные технологии проектирования, изготовления и эксплуатации промышленных машин и агрегатов. – 2020. – С. 125 - 129
5.2	Внедрение интерактивных методов обучения в практико-ориентированный образовательный процесс / Заплетников И.Н., Гордиенко А.В., Гордиенко А.В. // Материалы тезисов XIV Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы трудоустройства выпускников образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования». – Донецк: ДонНУЭТ, 2020. – С. 65-67.
5.3	Игнатенко Р. А., Гордиенко А.В. Экспериментальные исследования процесса резания пищевых продуктов на ленточных пилах // Техника и технология пищевых производств [Текст] : сб. тезисов студ. научн. пр. (техническая серия) / Главн. ред. Е.М. Азарян. – Донецк: ДонНУЭТ, 2020. – Вып. 15. – с.7-8.
5.4	Исаев А. И., Гордиенко А.В. Экспериментальные исследования влияния расстояния от сопла до поверхности разрезаемого образца пищевого продукта на глубину его реза // Техника и технология пищевых производств [Текст] : сб. тезисов студ. научн. пр. (техническая серия) / Главн. ред. Е.М. Азарян. – Донецк: ДонНУЭТ, 2020. – Вып. 15. – с. 9-10.
6	Со студентами
6.1	Исследование акустических параметров оборудования для обработки пищевых продуктов / Борисов Н. Н., Гордиенко А.В. // «Научно-техническое творчество студентов по процессам и оборудованию пищевых производств»: сб. тез. Междунар. студ. науч.-практ. интернет-конф. / Глав. ред. Е.М. Азарян – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2020. – Вып. 12. – С. 136-138.
6.2	Оборудование для резания пищевых продуктов высокоскоростной струей воды / Ляшенко В. С., Гордиенко А.В. // «Научно-техническое творчество студентов по процессам и оборудованию пищевых производств»: сб. тез. Междунар. студ. науч.-практ. интернет-конф. / Глав. ред. Е.М. Азарян – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2020. – Вып. 12. – С. 60-62.
6.3	Пильненко А.К., Улучшение шумовой характеристики машины для нарезания хлеба / А.К. Пильненко, Е.Н. Венжик, В.В. Бисик // «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук»: материалы V-й Республ. научно-практич. интернет-конф. препод., молодых учёных, аспирантов и студ., 11-12 ноября 2020 г. – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2020. – №5
6.4	Пильненко А.К., Физико-механические свойства гастрономических продуктов/ А.К. Пильненко, И.Г. Шевченко, Я.С. Костюкевич// «Научно-техническое творчество студентов по процессам и оборудованию пищевых производств»: сб. тез. XII Междунар. студ. науч.-практ. интернет-конф. студ., 22-23 октября 2020 г. – Донецк: ГО ВПО ДонНУЭТ, 2020. Вып. 11.
6.5	Луцко Т.В. Влияние перекосных нагрузок на перемещение опор козловых кранов/ Луцко Т.В., Гуляев А.С., Прудников С.С. // Инновационные перспективы Донбасса. Материалы 6-й Международной научно-практической конференции. Донецк, 2020. - С. 130-134.
7	В журналах
7.1	Новичков, Ю.А. Повышение эффективности технологического оборудования для переработки изношенных автотракторных шин способом низкотемпературного пиролиза / Ю.А. Новичков. – Текст: электронный // Современное промышленное и гражданское строительство. – 2020. №3 (Т16). – С.127-134.
7.2	Белицкий Д.Г. Теоретические исследования и экспериментальные испытания грейфера с винтовым якорем для разработки прочных грунтов / Белицкий Д.Г. // Современное промышленное и гражданское строительство. - 2020. Т. 16. № 1. С. 23-31
8	Со студентами
8.1	Луцко, Т.В. Оценка зоны обслуживания автогидроподъемников при различных положениях стрелового оборудования / Луцко Т.В., Бахмаченко В.В., Гуляев А.С. // Строитель Донбасса:

	Научно-практический журнал. – 2020. – №1(10) март-апрель 2020. – С. 8-12.
8.2	Даценко В.М. Расширение функциональных возможностей мусоровозов с боковой загрузкой путем применения грейферного захвата / Даценко В.М., Гербутов А.А., Зубова В.В. // Современное промышленное и гражданское строительство. 2020. - ТОМ 16, НОМЕР 4.
8.3	Новичков, Ю.А. Обоснование аппаратного обеспечения технологического процесса переработки жидких продуктов пиролиза автотракторных шин / Ю.А. Новичков, А.В. Кравченко. – Текст: электронный // Современное промышленное и гражданское строительство. – 2020. - ТОМ 16, НОМЕР 4.

### 13. Инновационная деятельность:

- полученные патенты, их названия, авторы, применение;
- участие в выставках (дата и место проведения, название мероприятия, наименование выставочных материалов)

Выставка научно-технических разработок в строительстве и архитектуре, в рамках IV Международного строительного форума «Строительство и архитектура» 16-18 апреля 2020 г., г. Макеевка, ГОУ ВПО «ДОННАСА»

Плакаты

- «Проблема ТБО. Влияние степени уплотнения ТБО на время сортировки»;
- «Эффективное грейферное оборудование»;
- «Модель грейфера с винтовым якорем».

### 14. Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями

#### Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
1	Научно исследовательская работа студентов	Договор о базах практики. Прохождение практической подготовки на базе ООО «СЦКА»	Российская Федерация	2019-2024г.	Действует	-
2	Вебинар АНТИПЛАГИАТ	Методика корректно использования системы Антиплагиат в вузах	Российская Федерация	16.04.2020	Сертификат	Даценко В.М.
3	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Сессия онлайн: экзамены и зачеты	Российская Федерация	30.04.2020	Сертификат	Новичков Ю.А.
4	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Сессия онлайн: экзамены и зачеты	Российская Федерация	30.04.2020	Сертификат	Юрченко Н.А.
5	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Вопросы дистанционного проведения ГИА	Российская Федерация	06.05.2020	Сертификат	Юрченко Н.А.
6	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Платформа ВКР: эффективные инструменты удаленного	Российская Федерация	06.05.2020	Сертификат	Юрченко Н.А.

		взаимодействия преподавателя и студента при подготовке ВКР				
7	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Культура коммуникаций в условиях цифровой и социокультурной глобализации: особенности преподавания в условиях дистанта	Российская Федерация	13.10.2020	Сертификат	Новичков Ю.А.
8	Вебинар АНТИПЛАГИАТ	Контроль оригинальности тестов ВКР в системе «Антиплагиат»	Российская Федерация	21.10.2020	Сертификат	Водолажченко А.Г.
9	Вебинар Юрайт-Академия	Обучающий вебинар «УчиУчись по-новому!» для технических вузов и колледжей	Российская Федерация	22.10.2020	Сертификат	Водолажченко А.Г.
10	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	«Третья миссия» университета: университет как драйвер социально-экономического развития региона	Российская Федерация	23.10.2020	Сертификат	Водолажченко А.Г.
11	Вебинар АНТИПЛАГИАТ	Экспертная оценка оригинальности научных работ с помощью системы «Антиплагиат»	Российская Федерация	28.10.2020	Сертификат	Водолажченко А.Г.
12	Вебинар Юрайт-Академия	Авторское право и авторская обязанность: вступаем в эпоху цифровой открытости	Российская Федерация	29.10.2020	Сертификат	Водолажченко А.Г.
13	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	ЭБС IPR BOOKS: несложные и эффективные решения организации обучения в комбинированном формате	Российская Федерация	03.11.2020	Сертификат	Кралин А.К.
14	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	ЭБС IPR BOOKS: несложные и эффективные решения организации обучения в комбинированном формате	Российская Федерация	03.11.2020	Сертификат	Новичков Ю.А.
15	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	ЭБС IPR BOOKS: несложные и эффективные решения организации обучения в комбинированном	Российская Федерация	03.11.2020	Сертификат	Юрченко Н.А.

		формате				
16	Вебинар АНТИПЛАГИАТ	«Антиплагиат» частным пользователям: инструкция по применению	Российская Федерация	05.11.2020	Сертификат	Юрченко Н.А.
17	Вебинар АНТИПЛАГИАТ	Работа с системой Антиплагиат для вузовских издательств: особенности, «подводные камни», ошибки	Российская Федерация	12.11.2020	Сертификат	Водолажче нко А.Г.
18	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Электронной ресурс цифровой образовательной среды СПО «PROФобразование» : новые форматы и инструменты образовательного процесса	Российская Федерация	18.11.2020	Сертификат	Луцко Т.В.
19	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Электронной ресурс цифровой образовательной среды СПО «PROФобразование» : новые форматы и инструменты образовательного процесса	Российская Федерация	18.11.2020	Сертификат	Белицкий Д.Г.
20	Вебинар Юрайт- Академия	Черные экраны: мотивация обучающихся в условиях дистанта	Российская Федерация	26.11.2020	Сертификат	Водолажче нко А.Г.
21	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Цифровая трансформация университетов: pro и contra	Российская Федерация	26.11.2020	Сертификат	Водолажче нко А.Г.
22	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	LibraryNet – Общая библиотека знаний строительных вузов: опыт лидеров	Российская Федерация	04.12.2020	Сертификат	Даценко В.М.
23	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	LibraryNet – Общая библиотека знаний строительных вузов: опыт лидеров	Российская Федерация	04.12.2020	Сертификат	Новичков Ю.А.
24	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	LibraryNet – Общая библиотека знаний строительных вузов: опыт лидеров	Российская Федерация	04.12.2020	Сертификат	Водолажче нко А.Г.
25	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	LibraryNet – Общая библиотека знаний строительных вузов: опыт лидеров	Российская Федерация	04.12.2020	Сертификат	Белицкий Д.Г.
26	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	LibraryNet – Общая библиотека знаний по горному и нефтегазовому делу: опыт лидеров	Российская Федерация	04.12.2020	Сертификат	Даценко В.М.
27	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	LibraryNet – Общая библиотека знаний	Российская Федерация	04.12.2020	Сертификат	Водолажче нко А.Г.



		по горному и нефтегазовому делу: опыт лидеров				
28	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	LibraryNet – Общая библиотека знаний по горному и нефтегазовому делу: опыт лидеров	Российская Федерация	04.12.2020	Сертификат	Белицкий Д.Г.
29	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: новые форматы образовательного процесса, инструмент дистанта и оперативной подготовки РПД	Российская Федерация	17.12.2020	Сертификат	Даценко В.М.
30	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: новые форматы образовательного процесса, инструмент дистанта и оперативной подготовки РПД	Российская Федерация	17.12.2020	Сертификат	Новичков Ю.А.
31	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: новые форматы образовательного процесса, инструмент дистанта и оперативной подготовки РПД	Российская Федерация	17.12.2020	Сертификат	Юрченко Н.А.
32	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: новые форматы образовательного процесса, инструмент дистанта и оперативной подготовки РПД	Российская Федерация	17.12.2020	Сертификат	Водолажченко А.Г.
33	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: новые форматы образовательного процесса, инструмент дистанта и оперативной	Российская Федерация	17.12.2020	Сертификат	Демочкин С.В.

		подготовки РПД				
34	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: новые форматы образовательного процесса, инструмент дистанта и оперативной подготовки РПД	Российская Федерация	17.12.2020	Сертификат	Белицкий Д.Г.
35	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: новые форматы образовательного процесса, инструмент дистанта и оперативной подготовки РПД	Российская Федерация	17.12.2020	Сертификат	Луцко Т.В.
36	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: новые форматы образовательного процесса, инструмент дистанта и оперативной подготовки РПД	Российская Федерация	17.12.2020	Сертификат	Кралин А.К.
37	Вебинар ЭБС IPR BOOKS	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: новые форматы образовательного процесса, инструмент дистанта и оперативной подготовки РПД	Российская Федерация	17.12.2020	Сертификат	Гордиенко А.В.

- заключенные договора о сотрудничестве,
- участие в научных конференциях, в т. ч. в вебинарах,
- проведение совместных научных форумов, фестивалей, конференций,
- проведение совместных научных разработок,
- участие в грантовых программах,
- обмен студентами и аспирантами,
- обмен преподавателями,
- научная стажировка преподавателей,
- публикации материалов исследований в зарубежных научных сборниках, периодических изданиях,
- создание совместных научно-образовательных центров,
- другие мероприятия (в т.ч., членство в зарубежных организациях)

**15. Защищенные диссертации** (автор, специальность, степень, название, где происходила защита, дата)

**16. Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых.**

**Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых**

*Основные данные*

Количество студентов, принимающих участие в научных исследованиях	Количество молодых ученых, работающих в учреждении	Количество молодых ученых, остающихся работать в учреждении после окончания аспирантуры
9	2	-

*Участие студентов в НИР*

всего	в т.ч. с опл.	х/т	г/т	каф./т
9	-	-	-	9

*Публикации студентов / студентов с преподавателями / студентов под руководством преподавателей*

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая/последняя страницы работы)
1	Луцко Т.В., Бахмаченко В.В., Гуляев А.С.	Оценка зоны обслуживания автогидроподъемника в при различных положениях стрелового оборудования	Строитель Донбасса: Научно-практический журнал. – 2020. – №1(10) март-апрель 2020. – С. 8-12	№1(10) март-апрель 2020. – С. 8-12
2	Луцко Т.В., Гуляев А.С., Прудников С.С.	Влияние перекосных нагрузок на перемещение опор козловых кранов	Материалы 6-й Международной научно-практической конференции «Инновационные перспективы Донбасса», г. Донецк, 26-28 мая 2020 г. – Донецк: ДонНТУ, 2020. Т. 3: 3. Инновационные технологии проектирования, изготовления и эксплуатации промышленных машин и агрегатов. – 2020. – С. 130 – 134	Т. 3: 3. Инновационные технологии проектирования, изготовления и эксплуатации промышленных машин и агрегатов. – 2020. – С. 130 – 134
3	Луцко Т.В., Бахмаченко В.В., Ярошенко С.С.	Анализ использования подстрелового пространства самоходных	Материалы 64-й Международной научной конференции Астраханского государственного	20-25 апреля 2020 г. – Режим доступа : 1 CD-диск. – № гос. Регистрации

		монтажных кранов при повышении грузовысотных характеристик	технического университета, посвященная 90-летию со дня образования Астраханского государственного технического университета. – Астрахань: Издательство АГТУ, 20-25 апреля 2020 г. – Режим доступа : 1 CD-диск. – № гос. Регистрации 0322002778.	<u>0322002778.</u>
4	Пенчук В.А., Скрышник Е.С.	Повышение эффективности оборудования дробильно-сортировочных комбинатов в условиях ДНР	Инновационные перспективы Донбасса. Материалы 6-й Международной научно-практической конференции. Донецк, 2020.	С. 69-76.
5	Даценко В.М., Гербутов А.А., Зубова В.В.	Расширение функциональных возможностей мусоровозов с боковой загрузкой путем применения грейферного захвата	Современное промышленное и гражданское строительство. 2020	ТОМ 16, НОМЕР 4
6	Луцко Т.В., Бортников О.О., Легезин А.Г., Сапычев В.В.	Обоснование параметров металлоконструкции стрелы автогидроподъемника при увеличении зоны обслуживания	Вестник ДонНАСА. Сборник научных трудов. Технология, организация, механизация и геодезическое обеспечение строительства. – Макеевка: ДонНАСА, Вып. 2020-6(146).	Вып. 2020-6(146).
7	Новичков Ю.А., Кравченко А.В.	Обоснование аппаратного обеспечения технологического процесса переработки жидких продуктов пиролиза автотракторных шин	Современное промышленное и гражданское строительство. 2020	ТОМ 16, НОМЕР 4
8	Сыроватский В.А.	Применение винтового конвейера с гибким шнеком для транспортирования целлюлозной добавки при изготовлении щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси	Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова 2020	С. 2611-2618

*Участие в конференциях других вузов (организаций)*

№ п/п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)	Статус конференции
1	Луцко Т.В., Гуляев А.С., Прудников С.С.	Влияние перекосных нагрузок на перемещение опор козловых кранов	6-я Международная научно-практическая конференция «Инновационные перспективы перспективы Донбасса», г. Донецк, 26-28 мая 2020 г. – Донецк: ДонНТУ, 2020.	Международная
2	Луцко Т.В., Бахмаченко В.В., Ярошенко С.С.	Анализ использования подстрелового пространства самоходных монтажных кранов при повышении грузовысотных характеристик	64-й Международная научная конференция Астраханского государственного технического университета, посвященная 90-летнему юбилею со дня образования Астраханского государственного технического университета. – Астрахань: Издательство АГТУ, 20-25 апреля 2020 г.	Международная.
3	Пенчук В.А., Скрышник Е.С.	Повышение эффективности оборудования дробильно-сортировочных комбинатов в условиях ДНР	Инновационные перспективы Донбасса. Материалы 6-й Международной научно-практической конференции. Донецк, 2020.	Международная.
4	Сыроватский В.А.	Применение винтового конвейера с гибким шнеком для транспортирования целлюлозной добавки при изготовлении щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси	Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова 2020	Международная.

*Результаты участия студентов в Республиканских студенческих олимпиадах*

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ДонНАСА		
			1	2	3

*Результаты участия в конкурсах студенческих работ и дипломных проектов*

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ДонНАСА		
			1	2	3
1	Всероссийский смотр-конкурс II (заключительный) тур	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова	Матько Г.С.		Кикош Т.А.
2	Всероссийская студенческая олимпиада II (заключительный) тур	Казанский государственный архитектурно-строительный университет	Мишин С.В.	Сыроватский В.А.	

*Изобретательская деятельность студентов*

№ п/п	Авторы	Название и статус охранного документа	№ документа (патент, а.с., др.)	Сведения об опубликовании документа

**17. Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР**

**Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР**

Название организации	Номер договора о сотрудничестве	Сроки выполнения	Ответственный	Информация о выполнении

**18. Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд**

**Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд**

*Сведения о работах, выполненных по заказам Министерств, ведомств, организаций на бесплатной основе в порядке оказания технической помощи*

№ п/п	Название работы и № договора	Заказчик	Исполнитель	Срок исполнения
1	Проведение экспертного исследования специализированного оборудования мусоровозов марки DAF №19/1723	Следственный отдел Министерства Государственной Безопасности ДНР	Пенчук В.А.	10.08.2020-10.02.2021

Дополнительно предоставляются сведения:

- консультативная помощь, выполняемая без оформления договорных отношений,
- хоздоговорные работы, в которых заказчиками выступали городские (районные) администрации.