

## СОСТАВ ОТЧЕТА

<b>1. АДРЕС.....</b>	<b>3</b>
<b>2. РУКОВОДИТЕЛЬ.....</b>	<b>3</b>
<b>3. СОСТАВ КАФЕДРЫ .....</b>	<b>3</b>
<b>4. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....</b>	<b>3</b>
<b>5. КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ УСЛУГИ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ КАФЕДРОЙ.....</b>	<b>4</b>
<b>6. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ, НАИБОЛЕЕ ИНТЕРЕСНЫХ НАУЧНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАЗРАБОТКАХ, ВЫПОЛНЕННЫХ ЗА 2024 ГОД.....</b>	<b>4</b>
<b>7. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТАХ И ПРОГРАММАХ.....</b>	<b>4</b>
<b>8. НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ОРГАНИЗАЦИЯМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕЖДУНАРОДНЫМИ.....</b>	<b>5</b>
<b>9. ГОСБЮДЖЕТНЫЕ НИР.....</b>	<b>5</b>
<b>10. КАФЕДРАЛЬНАЯ НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В 2023 ГОДУ.....</b>	<b>5</b>
<b>11. НАЛИЧИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, КОТОРОЕ МОЖЕТ ЗАИНТЕРЕСОВАТЬ СТОРОННИХ СПЕЦИАЛИСТОВ.....</b>	<b>5</b>
<b>12. ПУБЛИКАЦИИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЯХ, ВХОДЯЩИХ В НАУКО-МЕТРИЧЕСКУЮ БАЗУ <u>РИНЦ</u>.....</b>	<b>6</b>
<b>13. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....</b>	<b>9</b>
<b>14. НАУЧНОЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ЗАРУБЕЖНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.....</b>	
<b>15. 10</b>	
<b>16. ЗАЩИЩЕННЫЕ ДИССЕРТАЦИИ.....</b>	<b>10</b>
<b>17. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ.....</b>	<b>10</b>
<b>18. МЕРОПРИЯТИЯ, ОСУЩЕСТВЛЕННЫЕ СОВМЕСТНО С ГОРОДСКИМИ (РАЙОННЫМИ) АДМИНИСТРАЦИЯМИ И НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ И НУЖД.....</b>	<b>15</b>

## **1. АДРЕС**

- юридический и фактический адрес: 286123, РФ ДНР, г. Макеевка, ул. Державина, 2, ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», 2-й учебный корпус, 2-й этаж, кафедра автомобильные дороги и аэродромы;
- email: [ada@donnasa.ru](mailto:ada@donnasa.ru) .
- Тел.: +7(949)346-19-37

## **2. РУКОВОДИТЕЛЬ**

Заведующий кафедрой – д.т.н., профессор Братчун В.И

## **3. СОСТАВ КАФЕДРЫ**

### **Штатные сотрудники:**

#### **Профессора (2)**

- Братчун Валерий Иванович – доктор технических наук, **профессор**
- Беспалов Виталий Леонидович – доктор технических наук, **профессор**

#### **Доценты (5)**

- Нарижная Ольга Николаевна – кандидат химических наук, доцент;
- Гуляк Денис Вячеславович – кандидат технических наук, доцент;
- Бородай Денис Игоревич – кандидат технических наук, доцент;
- Ромасюк Евгений Александрович – кандидат технических наук, доцент;
- Стукалов Александр Анатольевич – кандидат технических наук, доцент;

#### **Ассистенты (3)**

- Пшеничных Олег Александрович – ассистент;
- Леонов Никита Сергеевич – ассистент;
- Радюкова Элина Львовна – ассистент, старший лаборант.

#### **Внешние совместители (4):**

- Косик Александр Иванович – старший преподаватель, заместитель директора департамента автомобильных дорог ООО "ДОНСПЕЦПРОМ"
- Панасенко Андрей Анатольевич - старший преподаватель, начальник Макеевского участка ПАО «Донецкремдорстрой»;
- Юрченко Виталий Викторович - к.т.н. доцент кафедры "Строительство и эксплуатация пути и сооружений", ФГБОУ ВО "Донецкий институт железнодорожного транспорта".

## **4. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

### **На кафедре сформированы следующие научные направления:**

- Теоретико-экспериментальные принципы проектирования составов и структур модифицированных асфальтобетонов повышенной долговечности (д.т.н., профессор Братчун В.И., д.т.н., профессор Беспалов В.Л.);
- Разработка эффективных технологий переработки техногенного сырья в компоненты дорожно-строительных материалов (д.т.н., профессор Братчун В.И., д.т.н., профессор Беспалов В.Л.);
- Мониторинг технико-эксплуатационного состояния искусственных сооружений на автомобильных дорогах и разработка проектных решений по их ремонту, усилению и реконструкции (к.т.н., доценты: Бородай Д.И., Ромасюк Е.А.).

## **5. КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ УСЛУГИ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ КАФЕДРОЙ:**

- испытания дорожно-строительных материалов для строительства жестких и нежестких дорожных одежд автомобильных дорог (Лаборатория испытаний дорожно-строительных материалов Центра испытаний строительных изделий и конструкций ФГБОУ ВО «ДОННАСА»);
- консультации в области проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог.

## **6. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ, НАИБОЛЕЕ ИНТЕРЕСНЫХ НАУЧНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАЗРАБОТКАХ, ВЫПОЛНЕННЫХ ЗА 2024 ГОД**

- Ресурсо- и энергоэффективные влажные асфальтополимершлакобетонные смеси для текущего ремонта нежестких одежд автомобильных дорог. Приказ №БК-П/11 от 24.04.2023 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Приказ №3/01-4 от 02.05.2023 «О назначении основных исполнителей научных тем» ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

Рег. № FRRW-2023-0006.

## **7. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТАХ И ПРОГРАММАХ (НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА, С КЕМ, СРОКИ ДЕЙСТВИЯ).**

Совместно с Белгородским государственным технологическим университетом им. В.Г. Шухова и ООО «Стройдормаш» создан научно-инжиниринговый центр «Инновационные технологии производства дорожно-строительных материалов для транспортного строительства», договор № 16/1-12 от 07.07.2016 года.

## **8. НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ОРГАНИЗАЦИЯМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕЖДУНАРОДНЫМИ.**

- Московский государственный автомобильно-дорожный университет;
- Ростовский государственный строительный университет;
- Санкт-Петербургский Инженерно-строительный институт;
- Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова;
- ФГБОУ ВО "Донецкий институт железнодорожного транспорта";
- Департамент автомобильных дорог Министерства транспорта ДНР;
- Министерство строительства и ЖКХ ДНР;
- ГУП ДНР "АВТОДОР";
- ПАО «Донецкремдорстрой»;
- ООО "ДОНСПЕЦПРОМ".

## **9. ГОСБЮДЖЕТНЫЕ НИР**

- Ресурсо- и энергоэффективные влажные асфальтополимершлакобетонные смеси для текущего ремонта нежестких одежд автомобильных дорог. Приказ №БК-П/11 от 24.04.2023 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Приказ №3/01-4 от 02.05.2023 «О назначении основных исполнителей научных тем» ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

Рег. № FRRW-2023-0006.

## **10. КАФЕДРАЛЬНАЯ НАУЧНО ИССЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В 2023 ГОДУ**

- № К-2-10-21 «Комплексно-модифицированные дорожные асфальтополимербетоны повышенной долговечности», руководитель д.т.н. профессор Братчун В.И (2021-2025 г.г.).

Ежегодно кафедра выполняет хоздоговорные научно-исследовательские работы. Так в 2024 году научно-педагогические работники кафедры выполнили следующие хоздоговорные работы:

1. ДОГОВОР № 24/1 ЛИ ДСМ «Стройматериалы» 15 апреля 2024 года ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «МАСШТАБСТРОЙ». Стоимость работ 30 000 рублей.

2. ДОГОВОР № 24/2 ЛИ ДСМ «Стройматериалы» 17 июня 2024 года МАКЕЕВСКОЕ ПОДРЯДНОЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ДОРОЖНОЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ОБЛДОРРЕМСТРОЙ». Стоимость работ 30 000 рублей.

3. ДОГОВОР № 24/3 ЛИ ДСМ «Стройматериалы» 19 июня 2024 года ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РЕМАВТОСТРАДА». Стоимость работ 30 000 рублей.

4. ДОГОВОР № 24/4 ЛИ ДСМ «Стройматериалы» 21 июня 2024 года ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «МАСШТАБСТРОЙ»». Стоимость работ 30 000 рублей.

5. ДОГОВОР № 24/5 ЛИ ДСМ «Стройматериалы» 27 июня 2024 года МАКЕЕВСКОЕ ПОДРЯДНОЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ДОРОЖНОЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ОБЛДОРРЕМСТРОЙ». Стоимость работ 90 000 рублей.

6. ДОГОВОР № 24/6 ЛИ ДСМ «Стройматериалы» 28 июня 2024 года ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДИНКОМ». Стоимость работ 30 000 рублей.

## **11. НАЛИЧИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, КОТОРОЕ МОЖЕТ ЗАИНТЕРЕСОВАТЬ СТОРОННИХ СПЕЦИАЛИСТОВ**

- Дифференциальный автоматический калориметр ДАК-1А11. Предназначен для исследования тепловых эффектов химических и физико-химических процессов: гидратации и твердения цемента; модификация битумов реакционными полимерами, смачивание наполнителей водой и вяжущими веществами.

- Ротационный вискозиметр РПЭ 1М – предназначен для реологических испытаний полимеров и олигомеров, в т.ч. битумов и асфальтовяжущих веществ.

- Фотоэлектрокалориметр ФЭК КФК-2. Предназначен для исследования химических и физико-химических процессов методом фотокалориметрии в видимой области спектра, определения отдельных элементов и веществ с помощью цветных реакций.

- Прибор Вика ОГЦ-1 (ГОСТ 32766) (определение показателя битумоемкости)

- Установка для испытания асфальтобетона на колеобразование УК-1РДТ (ГОСТ Р 58406.3)

- Автоматический компактор Маршалла в комплекте с формами и шкафом звукоизоляционным (с первичной аттестацией)

- Плотномер динамический ДПА (ПАБ) с аттестацией

- Прибор автоматический Линтел АТХ-20 для определения температуры хрупкости

- Дуктилометр автоматический ДАФ-1480 (ДАБ-150)

- Пенетрометр автоматический ПБА для определения пенетрации битума

- Керноотборник КО-280СТ

- Прибор Линтел КИШ-20 «Кольцо и Шар» для определения температуры размягчения битума автоматический с аттестацией
- Аппарат Линтел РВ-20 для определения динамической вязкости дорожных нефтяных битумов с аттестацией
- Вискозиметр для определения условной вязкости Линтел ВУБ-21 автоматический с аттестацией
- Печь для выжигания BIOMAX 5000AB

## **12. ПУБЛИКАЦИИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЯХ, ВХОДЯЩИХ В НАУКОМЕТРИЧЕСКУЮ БАЗУ РИНЦ**

**Список научных работ, опубликованных и принятых редакциями в печать в 2023 году в зарубежных изданиях, которые имеют импакт-фактор**

<b>№</b>	<b>Авторы</b>	<b>Название работы</b>	<b>Название издания, где опубликована работа (название журнала, название научометрической базы)</b>	<b>Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)</b>
<b>1. Публикации в Scopus, Web of Science</b>				
1	V. I. Bratchun, V. L. Bespalov, A. A. Ahmed [et al.]	Hydraulic activity of crushing screenings of waste open-hearth slag	Construction Materials and Products DOI 10.58224/2618-7183-2024-7-3-3. – EDN RXUHXR.	2024. – Vol. 7, No. 3.
<b>2. В международной научно-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др.</b>				
2	Леонов Н. С.	Современные представления о холодных асфальтобетонных смесях с регулируемым сроком формирования структуры	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры	2024. – № 1(165). – С. 69-74. – EDN FYMNSE.
3	Радюкова Э. Л.	Перспективы применения вторичного каучука марки «УНИРЕМ» для комплексной модификации структуры асфальтобетона	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры.	2024. – № 1(165). – С. 75-79. – EDN GJRYSK.
4	К. Р. Губа, В. В. Жеванов, А. Г. Яценко	Изучение коэффициента пластичности асфальтобетона	Вестник Донбассской национальной академии строительства и архитектуры.	2024. – № 1(165). – С. 80-84. – EDN HQAOAI.
5	Братчун В.И., Беспалов В.Л., Ромасюк Е.А., Радюкова Э.Л., Леонов Н.С.	Комплексно-модифицированные этиленглицидилакрилатом дорожные асфальтобетоны повышенной долговечности	Журнал «Автомобильные дороги и транспортная инфраструктура» : Сетевое издание Казанского государственного архитектурно-строительного университета,	2024, №1 (5) – С. 53-62. EDN:MUSZIF
6	E. Radyukova, T. Zagoruiko, V. Bratchun	Calculation of the road surface made of a solid asphalt-polymer-sulphur concrete mixture for fatigue failure in tension bending	Proceeding of the Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture	2024. – No. 3(167). – P. 51-56. – EDN VIUJMG.
7	Братчун В.И., Конев О.Б., Жеванов В.В.,	О параметрах технологических режимов производства, укладки и	Вестник Донбасской национальной академии строительства и	2024-1(165). – С. 3-9. EDN: RDUYIX

	Размыслов Е.Д., Щекунова Е.А., Коршун Д.В.	уплотнения дорожных асфальтобетонных смесей	архитектуры. сб. научн. трудов «Современные строительные материалы»	
8	В. И. Братчун, Н. С. Коннов, А. А. Стукалов, В. П. Демешкин, Д. И. Черный, Н. А. Крицын, Н. В. Арсенов, Р. В. Малахов	Эффективные битумоэмulsionные мастики гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. сб. научн. трудов «Современные строительные материалы»	2024-1(165). – С. 10-16. EDN: NHEOCI
9	С. А. Саенко, Д. В. Гуляк	Повышение прочности активной зоны дорожной конструкции путем регулирования её водно-теплового режима	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры	2024. – № 1(165). – С. 25-34. – EDN IXXXLX.
10	В. Л. Беспалов, О. Н. Нарижная, О. Б. Конев [и др.]	Структура и свойства компаундированного органического вяжущего с использованием пекоподобного вторичного кубового остатка фенольно-ацетонового производства	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры	2024. – № 1(165). – С. 35-42. – EDN JOTZSY.
11	Е. А. Ромасюк, Э. Л. Радюкова, В. А. Сныга [и др.]	Исследование усталостной долговечности щебеночно-мастичных асфальтобетонов	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры	2024. – № 1(165). – С. 43-49. – EDN KIBNRQ.
12	В. В. Шугаев, И. О. Суровицкий, В. В. Колосова, Д. В. Гуляк	Применение влажных органоминеральных смесей с использованием отсева дробления отвальных мартеновских шлаков для строительства конструктивных слоев нежестких дорожных одежд	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры	2024. – № 1(165). – С. 56-62. – EDN KNGBQE
13	А. А. Колесникова, М. А. Хоробрых, М. Г. Прудников [и др.]	Применение геосинтетических материалов в дорожном строительстве	Вестник Донбассской национальной академии строительства и архитектуры	2024. – № 1(165). – С. 17-24. – EDN NREYPY
14	О. А. Пшеничных, Е. В. Оболенская, А. В. Волощук [и др.]	Сравнительный анализ физико-механических свойств двух видов асбеста в качестве армирующего материала для асфальтобетонной смеси	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры	2024. – № 1(165). – С. 63-68. – EDN LCAVTK.
15	В. И. Братчун, О. А. Пшеничных, В. В. Ремнев	Литые асфальтобетоны повышенной долговечности, скоростной ямочный ремонт дорожных покрытий	Технологии бетонов	2024. – № 5(196). – С. 41-46. – EDN TMBKNF.
16	Братчун В. И., Беспалов В. Л., Ромасюк Е.А., Радюкова Э. Л., Яценко А.Г.	Влажные асфальтополимершлакобетонные смеси для текущего ремонта покрытий нежестких дорожных одежд в неблагоприятных погодных условиях	Материалы X Международной научно-практической конференции «Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса» в рамках 10-го	2024. – С. 191 – 195. – EDN NXNVXQ

			Международного научного форума Донецкой Народной Республики 31 мая 2024г. – Горловка : Автомобильно-дорожный институт (филиал) ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» в г. Горловка.,	
17	В. И. Братчун, В. Л. Беспалов, В. В. Жеванов [и др.]	Об опыте разработки и внедрения технологий производства дорожно-строительных материалов из отходов промышленности	Инновационное развитие регионов: потенциал науки и современного образования : Материалы VII Национальной научно-практической конференции с международным участием, приуроченной ко Дню российской науки, Астрахань, 09 февраля 2024 года. Астрахань Астраханский государственный архитектурно-строительный университет	2024. – С. 295-298. – EDN CRTBLR.
18	Э. Л. Радюкова	Комплексно-модифицированные вторичным каучуком "Унирем" дорожные асфальтобетоны повышенной долговечности	Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им В.Г. Шухова : Сборник докладов, Белгород, 20–21 мая 2024 года. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова,	2024. – С. 212-214. – EDN VVAIWD.
19	Братчун В.И., Беспалов В.Л., Самойлова Е.Э., Нарижная О.Н., Радюкова Э.Л., Размыслова Е.Д.	О формировании адсорбционно-сольватных слоев в дорожных асфальтополимербетонных смесях, модифицированных этиленглицидилакрилатом и полифосфорной кислотой	Материалы X Международной научно-практической конференции «Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса» в рамках 10-го Международного научного форума Донецкой Народной Республики 31 мая 2024г. – Горловка : Автомобильно-дорожный институт (филиал) ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»	2024. – С. 186 – 190. – EDN MRVMDQ

			в г. Горловка	
20	Братчун В.И., Пшеничных О.А., Ромасюк Е.А., Беспалов В.Л., Радюкова Э.Л., Леонов Н.С.	Дорожные асфальтополимерсеробетоны, структурированные хризотил- асбестовыми волокнами	Журнал «Агротехника и энергообеспечение. Орловский государственный аграрный университет,	2024-№1(42). – С. 68-80.
21	Е. Д. Размыслова, В. И. Братчун.	Проектирование асфальтобетонного завода по производству асфальтополимербетонных смесей, модифицированных сополимером полибутидиен- полистирол-полибутидиен, «Кратон»	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Научно- технические достижения студентов строительно- архитектурной отрасли.	Выпуск 2024- 4(168)– С. 93- 96. – ISSN 2519-2817.
22	В. В. Ядыкина, О. А. Михайлова, М. С. Лебедев	Интенсивность термоокислительного старения битума, модифицированного добавками на основе синтетических восков	Известия высших учебных заведений. Строительство.	2024. – № 8(788). – С. 44- 56. – DOI 10.32683/0536- 1052-2024-788- 8-44-56. – EDN FHFJYO.
23	A. I. Trautvain, V. V. Yadykina	Reducing the environmental burden during the reconstruction of highways by extending their life cycle	BIO Web of Conferences.	2024. – P. 00040. – DOI 10.1051/bioconf/ 202410300040. – EDN KZMUTO.
24	В. В. Ядыкина, К. С. Выродова, А. Е. Акимов, М. С. Лебедев	Старение полимерно- битумного вяжущего, модифицированного шунгитом	Транспортное строительство.	2024. – № 2. – С. 30-34. – EDN WDWALZ.
25	В. В. Ядыкина, М. С. Лебедев, К. С. Выродова	Физико-химические свойства полимерно-битумных вязущих, модифицированных шунгитом различных месторождений Карелии	Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова.	2024. – № 8. – С. 8-19. – DOI 10.34031/2071- 7318-2024-9-8- 8-19. – EDN BVBLMH
26	A. Akimov, V. Yadykina, M. Lebedev, V. Denisov, S. Inozemtcev, A. Inozemtcev, A. Korshunov, A. Pilipenko	Development of an Energy- Efficient Method of Obtaining Polymer-Modified Bitumen with High Operational Characteristics via Polymer-Bitumen Concentrate Application.	Journal of Composites Science.	J. Compos. Sci. – 2024 – Vol. 8 (9) – No. 337

### 13. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### 14. НАУЧНОЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ЗАРУБЕЖНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Приме- чания
1	-	-	-	-	-	-

## 15. ЗАЩИЩЕННЫЕ ДИССЕРТАЦИИ

Подготовлена и 10 октября 2024 года защищена в диссертационном совете 24.2.484.02 при ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» диссертационная работа ассистентом кафедры «Автомобильные дороги и аэродромы» Пшеничных О.А. на тему «Комплексно-модифицированные дорожные асфальтобетоны, микроармированные волокнами хризотил-асбеста».

20 декабря 2024 года защищена диссертационная работа исполнительницей гостемы «Ресурсо- и энергоэффективные влажные асфальтополимершлакобетонные смеси для текущего ремонта нежестких одежд автомобильных дорог» инженером Выродовой К.С. на тему «Полимерно-битумные вяжущие, модифицированные шунгитом и асфальтобетон на его основе» по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия в диссертационном совете 24.2.276.02 при ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова».

Д.т.н., профессор Братчун В.И. 03.07.2024 года выступил официальным оппонентом Аюпова Дамира Алиевича по докторской диссертации на тему: «Седиментационно-стабильные битумполимерные дисперсии строительного назначения» по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия, ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет».

Д.т.н., профессор Братчун В.И. 20.12.2024 года выступил официальным оппонентом Выродовой Кристины Сергеевны по кандидатской диссертации на тему: «Полимерно-битумное вяжущее, модифицированное шунгитом, и асфальтобетон на его основе» по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия, ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

## 16. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**Форма 1. Сведения о студентах и молодых ученых**

Количество студентов кафедры, принимающих участие в научных исследованиях*	Количество молодых ученых**, работающих на кафедре	Количество молодых ученых, остающихся работать в учреждении после окончания аспирантуры
71	Пшеничных О.А. Юрченко В.В. Леонов Н.С. Радюкова Э.Л. } 4	Пшеничных О.А. Радюкова Э.Л. Леонов Н.С. } 3

\* - включая заочные формы обучения;

\*\*-аспиранты и преподаватели до 35 лет.

**Форма 2. Сведения об участии в НИР студентов**

<b>Общее</b> количество студентов, участвующих в НИР (чел.)	Количество студентов, участвующих в <b>НИР с оплатой</b> (чел.)	Количество студентов, участвующих в <b>хоздоговорных</b> тематиках	Количество студентов, участвующих в <b>госбюджетных</b> тематиках	Количество студентов, участвующих в <b>кафедральных</b> тематиках
35	2	2	6	26

**Форма 3. Сведения о призерах и победителях олимпиад студентов**

№ п/п	Мероприятие и дата проведения	Организатор	ФИО и группа		
			I место	II место	III место

1	V Республиканский конкурс бизнес-идей «Минута инновационной славы» 5 апреля 2024 года	ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС»	Жеванов В.В.		
---	---	---------------------	--------------	--	--

**Форма 4. Участие в конкурсах (в т.ч. фестивалях) студенческих работ и дипломных проектов**

№ п/ п	Мероприятие и дата проведения	Организатор	ФИО и группа			
			I место	II место	III место	Сертификат
1	Международная студенческая научно-практическая интернет-конференция «Товароведение, технология производства и экспертиза товаров» 26-27 февраля 2024 г. г. Донецк	ФГБОУ ВО «ДонНУЭТ»				Размыслова Е.Д. Жеванов В.В.
2	V Республиканский конкурс бизнес-идей «Минута инновационной славы» 5 апреля 2024 года	ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС»	Жеванов В.В..			
3	VIII Международный строительный форум «Строительство и архитектура» (19 апреля 2024 г.) по кафедре «Автомобильные дороги и аэродромы» с участием в секции «Строительные материалы, конструкции и ресурсосберегающие технологии»	ФГБОУ ВО «ДОННАСА»	Выборнов Д.Р.	Радюкова Э.Л. Размыслова Е.Д.	Леонов Н.С. Жеванов В.В. Саенко С.А.	
4	Всероссийский инженерный конкурс студентов и аспирантов организаций, осуществляющих образовательную и научную деятельность, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки высшего образования (ноябрь 2024, студентка прошла в полуфинал)	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации				Размыслова Е.Д.

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

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название научно-метрической базы)	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
1.	E. Radyukova, T. Zagoruiko, V. Bratchun	Calculation of the road surface made of a solid asphalt-polymer-sulphur concrete mixture for fatigue failure in tension bending	Proceeding of the Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture	2024. – No. 3(167). – P. 51-56. – EDN VIUJMG.
2.	Братчун В.И., Конев О.Б., Жеванов В.В., Размыслова Е.Д., Щекунова Е.А., Коршун Д.В.	О параметрах технологических режимов производства, укладки и уплотнения дорожных асфальтобетонных смесей	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. сб. научн. трудов «Современные строительные материалы»	2024-1(165). – С. 3-9. EDN: RDUYIX
3.	В. И. Братчун, Н. С. Коннов, А. А. Стукалов, В. П. Демешкин, Д. И. Черный,	Эффективные битумоэмulsionные мастики гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. сб. научн. трудов «Современные	2024-1(165). – С. 10-16. EDN: NHEOCl

	Н. А. Крицын, Н. В. Арсенов, Р. В. Малахов		строительные материалы»	
4.	С. А. Саенко, Д. В. Гуляк	Повышение прочности активной зоны дорожной конструкции путем регулирования её водно- теплового режима	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры	2024. – № 1(165). – С. 25-34. – EDN IIXXLX.
5.	В. Л. Беспалов, О. Н. Нарижная, О. Б. Конев [и др.].	Структура и свойства компаундированного органического вяжущего с использованием пекоподобного вторичного кубового остатка фенольно- ацетонового производства	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры	2024. – № 1(165). – С. 35-42. – EDN JOTZSY.
6.	Е. А. Ромасюк, Э. Л. Радюкова, В. А. Сныга [и др.]	Исследование усталостной долговечности щебено- мастичных асфальтобетонов	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры	2024. – № 1(165). – С. 43-49. – EDN KIBNRQ.
7.	В. В. Шугаев, И. О. Суровицкий, В. В. Колосова, Д. В. Гуляк	Применение влажных органоминеральных смесей с использованием отсева дробления отвальных марганцевых шлаков для строительства конструктивных слоев нежестких дорожных одежд	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры	2024. – № 1(165). – С. 56-62. – EDN KNGBQE
8.	А. А. Колесникова, М. А. Хоробрых, М. Г. Прудников [и др.].	Применение геосинтетических материалов в дорожном строительстве	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры	2024. – № 1(165). – С. 17-24. – EDN NREYPY
9.	О. А. Пшеничных, Е. В. Оболенская, А. В. Волошук [и др.]	Сравнительный анализ физико-механических свойств двух видов асбеста в качестве армирующего материала для асфальтобетонной смеси	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры	2024. – № 1(165). – С. 63-68. – EDN LCAVTK.
10.	В. И. Братчун, В. Л. Беспалов, В. В. Жеванов [и др.]	Об опыте разработки и внедрения технологий производства дорожно- строительных материалов из отходов промышленности	Инновационное развитие регионов: потенциал науки и современного образования : Материалы VII Национальной научно- практической конференции с международнным участием, приуроченной ко Дню российской науки, Астрахань, 09 февраля 2024 года. Астрахань Астраханский государственный архитектурно- строительный университет	2024. – С. 295- 298. – EDN CRTBLR.

11.	Братчун В.И., Беспалов В.Л., Самойлова Е.Э., Нарижная О.Н., Радюкова Э.Л., Размыслова Е.Д.	О формировании адсорбционно-сольватных слоев в дорожных асфальтополимербетонных смесях, модифицированных этиленглицидилакрилатом и полифосфорной кислотой	Материалы X Международной научно-практической конференции «Научно- технические аспекты развития автотранспортного комплекса» в рамках 10-го Международного научного форума Донецкой Народной Республики 31 мая 2024г. – Горловка : Автомобильно- дорожный институт (филиал) ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» в г. Горловка	2024. – С. 186 – 190. – EDN MRVMDQ
12	Е. Д. Размыслова, В. И. Братчун.	Проектирование асфальтобетонного завода по производству асфальтополимербетонных смесей, модифицированных сополимером полибутидацен- полистирол-полибутидацен, «Кратон»	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Научно- технические достижения студентов строительно- архитектурной отрасли	Выпуск 2024- 4(168)- С. 93-96. – ISSN 2519- 2817.

*Участие в конференциях других вузов (организаций)*

№ п/ п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)	Статус конференции
1.	Братчун В. И., Беспалов В.Л., Ромасюк Е.А., Радюкова Э.Л., Яценко А.Г.	Влажные асфальтополимершлакобетонные смеси для текущего ремонта покрытий нежестких дорожных одежд в неблагоприятных погодных условиях	X Международная научно-практическая конференция «Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса» в рамках 10-го Международного научного форума Донецкой Народной Республики – Автомобильно- дорожный институт (филиал) ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» в г. Горловка, 2024.	Международная

			X Международная научно-практическая конференция «Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса» в рамках 10-го Международного научного форума Донецкой Народной Республики – Автомобильно-дорожный институт (филиал) ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» в г. Горловка, 2024.	Международная
2.	Братчун В.И., Беспалов В.Л., Самойлова Е.Э., Нарижная О.Н., Радюкова Э.Л., Размыслова Е.Д.	О формировании адсорбционно-сольватных слоев в дорожных асфальтополимербетонных смесях, модифицированных этиленглицидилакрилатом и полифосфорной кислотой	Инновационное развитие регионов: потенциал науки и современного образования : VII Национальная научно-практическая конференция с международным участием, приуроченная ко Дню российской науки – Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, 2024	Международная
2.	В. И. Братчун, В. Л. Беспалов, В. В. Жеванов, Е. А. Ромасюк, Н. С. Леонов, Э. Л. Радюкова	Об опыте разработки и внедрения технологий производства дорожно-строительных материалов из отходов промышленности	IV международная студенческая научно-практическая интернет-конференции «Товароведение, технология производства и экспертиза товаров» / ФГБОУ ВО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»	Международная
3.	Размыслова Е.Д., Жеванов В.В., Братчун В.И.	Битумополимерное вяжущее с использованием термоэластопласта стирол-полибутидацен-стирол	Международная научно-техническая	Международная

	Е.Д. Размыслова	микроармированных хризотил-асбестовыми волокнами	конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова : Сборник докладов, Белгород, 20–21 мая 2024 года. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2024	
	Радюкова, Э.Л.	Комплексно-модифицированные вторичным каучуком "Унирем" дорожные асфальтобетоны повышенной долговечности	Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова : Сборник докладов, Белгород, 20–21 мая 2024 года. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2024	Международная
4.	Братчун В.И., Пшеничных О.А., Леонов Н.С., Радюкова Э.Л.	О технологическом и эксплуатационном старении дорожных асфальтополимерсеробетонов микроармированных хризотиласбестовыми волокнами	IX научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы урбанизированных территорий Донбасса» – Луганск : 2024	Международная

## **17. МЕРОПРИЯТИЯ, ОСУЩЕСТВЛЕННЫЕ СОВМЕСТНО С ГОРОДСКИМИ (РАЙОННЫМИ) АДМИНИСТРАЦИЯМИ И НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ И НУЖД**

1. На письмо № 47-4032 от 20.03.2024 г. выполнены работы по испытанию дорожных асфальтобетонов (отобраны керны из конструктива покрытий детских площадок: №1 и №2, расположенных по адресам: г. Макеевка, Кировский район, территория сквера «Авангард» по бульвару 8-го Сентября; г. Макеевка Горняцкий район, ул. Автотранспортная (в районе ДК); г. Макеевка Центрально-Городской район, квартал Железнодорожный (в районе жилого дома №5); г. Макеевка Советский район, парк культуры и отдыха им. Воровского по ул. Гаврилова; г. Макеевка Червоногвардейский район ул. Ботаническая (между жилыми домами №6 и №7). Ориентировочная стоимость работ 250 000 рублей.

2. На письмо № 47-8275 от 22.05.2024 г. УМВД России «Макеевское» «Определение показателей качества асфальтобетонного покрытия автодорог, расположенных по адресу: г. Макеевка в Центрально-Городском районе, ул. Островского (от ул. Московской до ул. Карла Либкнехта). Ориентировочная стоимость работ 250 000 рублей.