

# Отчет о научной работе кафедры «Технология строительных конструкций, изделий и материалов» за 2019 год

## 1. Адрес

286123, ДНР, г. Макеевка 23, ул. Державина, 2, кафедра технологий строительных конструкций изделий и материалов - 2 корпус ДонНАСА, ауд. 107, тел.: (062) 300-29-38, факс: (062) 322-05-45, email: tsk\_donnasa@mail.ru, web-адрес: <http://donnasa.ru/?pageid=68039&lang=ru>.

## 2. Руководитель

Ректор Донбасской национальной академии строительства и архитектуры, заведующий кафедрой технологий строительных конструкций изделий и материалов, доктор технических наук, профессор, – Зайченко Николай Михайлович.

## 3. Состав кафедры

а) штатные сотрудники:

№	Ф.И.О	Научная степень, ученое звание, должность
1	Зайченко Н.М.	д.т.н., проф., заведующий кафедрой
2	Ефремов А.Н.	д.т.н., профессор кафедры
3	Губарь В.Н.	к.т.н., доцент кафедры
4	Вешневская В.Г.	к.т.н., доцент кафедры
5	Чурсин С.И.	к.т.н., доцент кафедры
6	Киценко Т.П.	к.т.н., доцент кафедры
7	Егорова Е.В.	к.т.н., доцент кафедры
8	Лахтарина С.В.	к.т.н., доцент кафедры
9	Лищенко А.Н.	к.т.н., доцент кафедры
10	Бородай Е.Т.	ассистент кафедры
11	Петрик И.Ю.	ассистент кафедры
12	Конев О.Б.	ассистент кафедры
13	Нефедов В.В.	ассистент кафедры
14	Корниенко С.В.	ассистент кафедры
15	Малинин Д.Г.	ассистент кафедры

б) совместители внешние:

№	Ф.И.О	Научная степень, ученое звание, должность
1	Давыденко В.П.	к.т.н., доцент кафедры
2	Попов С.В.	к.т.н., доцент кафедры
3	Хрипун Н.Д.	к.т.н., доцент кафедры

в) совместители внутренние:

№	Ф.И.О	Научная степень, ученое звание, должность
1	Мартынова В.Б.	к.т.н., доцент кафедры

д) аспиранты

- Малинин Д.Г.
- Букина Д.Ю.
- Лобода Е.С.

е) соискатели

- Куценкова А.А.
- Корниенко С.В.

ж) штатные научные сотрудники

-

#### **4. Приоритетные направления научных исследований**

- Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона, руководитель: д.т.н., проф. Зайченко Н.М.;
- Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами, руководитель: д.т.н., проф. Зайченко Н.М.;
- Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса, руководитель: д.т.н., проф. Ефремов А.Н.

## 5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой

### 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	Испытательная лаборатория дорожно-строительных материалов (Центр испытаний строительных изделий и конструкций)			13	13	335 144		37	-	2

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

### 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	Дата внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения
1	Оценка физико-механических параметров флюсового известняка,	Работа в рамках	ЗАО «Внешторгсервис»	01.03.19-28.03.19 г.	15 000 р.

	щебня и щебеночно-песчаной смеси Филиала № 8 «Комсомольского рудоуправления», руководитель к.т.н., доц. Лахтарина С.В.	хоздоговорной тематики	Филиал № 8 «Комсомольское рудоуправление»		
2	Периодические испытания образцов бетона на соответствие требованиям нормативно-технической документации, руководитель к.т.н., доц. Лахтарина С.В.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «ВИП-МАСТЕР»	14.05.19-31.12.19 г.	11 200 р.
3	Периодические испытания образцов бетона и шахтных затяжек на соответствие требованиям нормативно-технической документации, руководитель к.т.н., доц. Лахтарина С.В.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ГП «МАКЕЕВСКИЙ ЗАВОД «СТРОЙДЕТАЛЬ»»	15.07.19-31.12.19 г.	25 899 р.
4	Оценка физико-механических параметров флюсового известняка, щебня и щебеночно-песчаной смеси Филиала № 8 «Комсомольского рудоуправления», руководитель к.т.н., доц. Лахтарина С.В.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ЗАО «Внешторгсервис» Филиал № 8 «Комсомольское рудоуправление»	25.09.19-31.12.19 г.	55 000 р.
5	Определение прочности при сжатии неразрушающими методами на объекте «Восстановление смешанного моста 1122 км ПК 9 перегона Горловка – Пантелеймоновка (четный путь) (ПЧ-4)», руководитель к.т.н., доц. Вешневская В.Г.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ГП «Донецкая железная дорога»	05.06.19-25.06.19 г.	12 375 р.
6	Контрольные испытания прочности бетона при сжатии на объекте «Восстановление смешанного моста 1122 км ПК 9 перегона Горловка – Пантелеймоновка (четный путь) (ПЧ-4)», руководитель к.т.н., доц. Губарь В.Н.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ГП «Донецкая железная дорога»	10.07.19-30.09.19 г.	11 320 р.
7	Определение прочности при сжатии бетона склерометром ОМШ 1 на объекте «Капитальный ремонт железнодорожного железобетонного путепровода 27 км ПК1 перегона Чумаково- Ларино (однопутный)», руководитель к.т.н., доц. Губарь В.Н.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ГП «Донецкая железная дорога»	10.07.19-30.09.19 г.	3 750 р.
8	Контрольные испытания оснований, бетонов на строительной площадке (ГК 016:2010, Код 71.20.1), руководитель к.т.н., доц. Вешневская В.Г.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	Министерство доходов и сборов Донецкой Народной Республики	11.09.19-31.12.19 г.	147 600 р.
9	«Разработка композиций шлакощелочных вяжущих на основе доменного гранулированного шлака Донецкого металлургического завода», руководитель: д.т.н., проф. Ефремов А.Н.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «Донбасснаб».	11.09.19-31.12.19 г.	20 000 р.
10	«Определение технических показателей строительных материалов, изделий, конструкций», руководитель д.т.н., проф. Ефремов А.Н.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «Донтехстрой-2012»,	11.09.19-31.12.19 г.	3 000 р.
11	«Определение технических показателей строительных материалов, изделий, конструкций», руководитель д.т.н., проф. Ефремов А.Н..	Работа в рамках хоздоговорной тематики	Коммунальное предприятие «Управляющая компания города Горловка»	11.09.19-31.12.19 г.	3 000 р.
12	«Определение технических показателей строительных материалов, изделий,	Работа в рамках	ООО «БВ Испытательный	11.09.19-31.12.19 г.	15 000 р.

	конструкций», руководитель д.т.н., проф. Ефремов А.Н.	хоздоговорной тематики	центр»,		
13	«Определение технических показателей строительных материалов, изделий, конструкций», руководитель д.т.н., проф. Ефремов А.Н.	Работа в рамках хоздоговорной тематики	ООО «Ремсбытдеталь»	11.09.19-31.12.19 г.	27 000 р.

## **7. Участие в международных научных проектах и программах**

-

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

- Датский Технический Университет, кафедра «Строительных материалов», Люнгбю, Дания;
- S.C. CEPROCIM S.A., Бухарест, Румыния;
- Проектный институт ДИОС, Донецк;
- «Альтком бетон», Донецк;
- Корпорация «Виг-Бетон», Донецк,
- Завод сухих строительных смесей KNAUF, г. Соледар
- Донбасская инвестиционно- строительная компания «ДИСК-БЕТОН».
- Краснодарский филиал фирмы Sika, г. Краснодар, РФ.
- «ПЕНЕТРОН-ДОНЕЦК», Донецк.

## **9. Госбюджетные НИР**

-

## **10. Кафедральные НИР**

1. **Тема НИР:** «Ресурсо- и энергосберегающие технологии производства эффективных строительных материалов и изделий на основе отходов промышленности Донбасса»

**2. Руководитель НИР:** Зайченко Н.М., д.т.н., профессор, ректор ГОУ ВПО «ДОННАСА», заведующий кафедрой «Технологии строительных конструкций, изделий и материалов»

**3. Номер государственной регистрации НИР:** 0117D000265

**4. Номер учетной карточки заключительного отчета:** -

**5. Название высшего учебного заведения, научного учреждения:** ГОУ ВПО «ДОННАСА»

**6. Срок выполнения:** начало 02.04.2017 г., окончание 31.12.2020 г.

**7. Предмет исследования.** Композиционные строительные материалы и изделия с использованием промышленных отходов.

**8. Объект исследования.** Новые вещества и материалы.

**9. Суть процесса исследования.** Исследования выполняются на основе установленных закономерностей формирования структуры и заданных деформационно-прочностных и эксплуатационных характеристик композиционных материалов, содержащих как компоненты промышленные отходы, под влиянием минеральных и химических модификаторов.

**10. Основные научные результаты.** Исследовано влияние объемного содержания и геометрических параметров стальной фибры ( $F_f$ -фактор) на прочность бетона при сжатии, растяжении при изгибе и осевом растяжении, и модуль упругости; Определены сроки схватывания образцов цементной пасты, содержащие добавку, которая снижает усадку (на основе эфира пропиленгликоля). Произведена оценка влияния добавки, снижающей усадку, на технологические свойства высококачественных бетонных смесей и показатели качества бетона.

**11. Работали над кандидатскими диссертациями:** ас. Нефедов В.В., ас. Петрик И.Ю., ас. Конев О.Б., ас. Малинин Д.Г., асп. Букина Д.Ю.

**12. В работе принимали участие:**

- аспиранты: ас. Малинин Д.Г., асп. Букина Д.Ю.

- студенты: групп ПСМиКм-48, ПСМиКм-49.

**13. Цель и предмет работы.** Разработка составов высококачественного бетона с использованием промышленных отходов Донбасса.

**14. Перечень основных заданий.**

- Исследовать влияние объемного содержания и геометрических параметров стальной фибры ( $F_f$ -фактор) на прочность бетона при сжатии, растяжении при изгибе и осевом растяжении, и модуль упругости;
- определить сроки схватывания образцов цементной пасты, содержащие добавку, снижающую усадку (на основе эфира пропиленгликоля);
- оценить влияние добавки, снижающую усадку, на технологические свойства высококачественных бетонных смесей и показатели качества бетона.

**15. Перечень научных публикаций, докладов на конференциях, семинарах.**

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
1	Обогащенная зола-уноса ТЭС для высокофункциональных бетонов	Тезисы доклада	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка / Ред. кол.: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мушанов и др. – ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2019. – 12 с.	И.Ю. Петрик, Н.М. Зайченко

**16. Основные выводы.** Исследовано влияние объемного содержания и геометрических параметров стальной фибры ( $F_f$ -фактор) на прочность бетона при сжатии, растяжении при изгибе и осевом растяжении, и модуль упругости; Определены сроки схватывания образцов цементной пасты, содержащие добавку, которая снижает усадку (на основе эфира пропиленгликоля). Произведена оценка влияния добавки, снижающей усадку, на технологические свойства высококачественных бетонных смесей и показатели качества бетона.

## 11. Наличие специального оборудования, предназначенного для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов

### 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	Муфельная печь СНОЛ 15/30, РФ	– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами; – Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса.	185 000
2	Морозильная камера LG "FREEZER"., РФ	– Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами; – Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса.	26 600
3	Спектрофотометр СФ-26, РФ	– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона; – Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами; – Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса.	96 000
4	Поромер для определения вовлеченного воздуха в бетонной смеси КП-133, РФ	– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона; – Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами; – Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса.	44 500
5.	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, РФ	– Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона; – Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами; – Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса.	167 000

## 12. Публикации

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

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа (название журнала, название научнометрической базы)	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
1	Нефедов В.В., Зайченко Н.М.	Кислотно-основные характеристики поверхности наполнителя полимерного композита на основе золы-уноса теплоэлектростанций	Научное издание технологий и инновации: сборник докладов Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию БГТУ им. В.Г. Шухова (РИНЦ)	С. 69-73



2	Малинин Д.Г.	Неавтоклавные газобетоны повышенной трещиностойкости с низким водотвердым отношением	Молодёжные инновации: сборник материалов семинара молодых учёных XXII Международной научной конференции «Строительство – формирование среды жизнедеятельности» (РИНЦ)	С. 141-145
3	Букина Д.С.	Щелочные вяжущие и бетоны на основе зол и шлаков тепловых электростанций (ТЭС)	Молодёжные инновации: сборник материалов семинара молодых учёных XXII Международной научной конференции «Строительство – формирование среды жизнедеятельности» (РИНЦ)	С. 123-127
4	Конев О.Б.	Влияние условий твердения на свойства бесцементного прессованного шлакобетона на основе натриевого жидкого стекла	Современное промышленное и гражданское строительство (РИНЦ)	С. 193-200
5	Бородай Е.Т.	Магнезиальные огнеупорные бетоны на основе щелочных вяжущих с повышенными термомеханическими свойствами	Современное промышленное и гражданское строительство (РИНЦ)	С. 201-207

### 13. Инновационная деятельность

#### Участие в выставках:

1. Выставка в рамках форума «Повышение надёжности и долговечности строительных конструкций и сооружений: теория, исследования, практика», ГОУ ВПО «ДонНАСА», 20 марта 2019 г.

#### Представленные экспонаты:

- Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества, к.т.н., доц. Лахтарина С.В.
- Энергоэффективный стеновой материал – газополистиролбетон, к.т.н., доц. Мартынова В.Б.
- Высокоэффективные бетоны с повышенным содержанием золы-унос ТЭС, ас. Петрик И.Ю.
- Полимерный композиционный материал на основе вторичного полиэтилентерефталата и золошлаковых отходов ТЭС, ас. Нефедов В.В.
- Технологические и эксплуатационные свойства неавтоклавных газобетонов с низким водотвердым отношением, ас. Малинин Д.Г.

2. Выставка научно-технических разработок в строительстве и архитектуре в рамках II Международного строительного форума «Строительство и архитектура», ГОУ ВПО «ДонНАСА», 19-21 апреля 2019 г.

Представленные экспонаты:

- Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества, к.т.н., доц. Лахтарина С.В.
- Энергоэффективный стеновой материал – газополистиролбетон, к.т.н., доц. Мартынова В.Б.
- Высокоэффективные бетоны с повышенным содержанием золы-унос ТЭС, ас. Петрик И.Ю.
- Полимерный композиционный материал на основе вторичного полиэтилентерефталата и золошлаковых отходов ТЭС, ас. Нефедов В.В.
- Технологические и эксплуатационные свойства неавтоклавных газобетонов с низким водотвердым отношением, ас. Малинин Д.Г.

3. Выставка в рамках Международного научного форума «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие», Донецкий национальный технический университет, 21-23 мая 2019 г.

Представленные экспонаты:

- Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества, к.т.н., доц. Лахтарина С.В.
- Энергоэффективный стеновой материал – газополистиролбетон, к.т.н., доц. Мартынова В.Б.
- Высокоэффективные бетоны с повышенным содержанием золы-унос ТЭС, ас. Петрик И.Ю.
- Полимерный композиционный материал на основе вторичного полиэтилентерефталата и золошлаковых отходов ТЭС, ас. Нефедов В.В.

- Бесцементные бетоны на основе отвалных металлургических шлаков для ямочного ремонта дорог, производства кирпича и стеновых камней (шлакоблоков), ас. Конев О.Б.
- Технологические и эксплуатационные свойства неавтоклавных газобетонов с низким водотвердым отношением, ас. Малинин Д.Г.

#### 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	Договор о подготовке кадров	Организация: ГК «Пенетрон-Россия»; Подготовка кадров по направлению 08.03.01 «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»	РФ	19 ноября 2019 г.	Действует до 2023 г.	
2	Вебинар «Возможности ЭБС «IPRBOOKS» для преподавателей и обучающихся»	Ознакомление с возможностями и преимуществами ЭБС «IPRBOOKS» и платформы «Библиокомплектатор».	РФ	10 июня 2019	Участники вебинара: Зайченко Н.М., Киценко Т.П., Егорова Е.В., Лахтарина С.В., Бородай Е.Т., Петрик И.Ю., Нефедов В.В.	По итогам вебинара участниками получены именные сертификаты
3	Онлайн-курс «Инструменты БД Scopus»	Освоение базового функционала системы «Scopus» для поиска, анализа и мониторинга научной информации.	РФ	ноябрь 2019	Курс прошли: Зайченко Н.М., Лахтарина С.В., Нефедов В.В., Букина Д.Ю.	Получены именные сертификаты
4	Участие в международном форум-конкурсе	XV Международный форум-конкурс студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы недропользования» (Topical Issues of Rational Use of Natural Resources), Санкт-Петербургский горный университет	РФ	13-17 мая 2019 г	Участник: Нефедов В.В, руководитель: д.т.н., проф. Зайченко Н.М.	Очное участие, получен диплом за первое место в чемпионате по решению кейсов, опубликованы тезисы доклада
5	Участие в международной конференции	Научно-практическая конференция «Молодые ученые и специалисты — науке и практике страны», Оренбургский государственный университет	РФ	29-30 сентября 2019 г	Участник: Нефедов В.В, руководитель: д.т.н., проф. Зайченко Н.М.	Очное участие, опубликованы тезисы доклада
6	Участие в	Международная научно-	РФ	29	Участник:	Заочное

	международной конференции	практическая конференция «Наукоемкие технологии и инновации» (XXIII научные чтения), посвященная 65-летию БГТУ им. В.Г. Шухова		апреля 2019 г.	Нефедов В.В, руководитель: д.т.н., проф. Зайченко Н.М.	участие, опубликованы тезисы доклада
7	Участие в международной конференции	XXII Международная научная конференция «Строительство – формирование среды жизнедеятельности», г. Ташкент.	Узбекистан	18-21 апреля 2019 г.	Участники: Малинин Д.Г., Букина Д.С. руководитель: д.т.н., проф. Ефремов В.Н.	Заочное участие, опубликованы тезисы докладов

## 15. Защищенные диссертации

-

## 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
58,3	8	100

#### Участие студентов в НИР

всего	в т.ч. с опл.	х/т	г/т	каф./г
21		15		6

#### 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	Д.Ю. Букина, Е.А. Сеземов, А.В. Федорик, А.Н. Ефремов	Влияние технологических факторов на прочность бетонов на щелочном цементе	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	14 с.
2	М.А. Савушкина, И.А. Царев, И.Ю. Петрик	Влияние химических добавок, модифицированных фуллеренами, на свойства бетонной смеси и бетона	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	45 с.

3	В.Б. Мартынова, А.А. Куценкова, А.В. Парамонова	Влияние пластифицирующей добавки на формирование газобетонной смеси	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	46 с.
4	В.Ю. Гриценко, В.Н. Губарь	Исследование физико-механических свойств дорожного бетона	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	50 с.
5	О.В. Бережанкина, А.Н. Ефремов	Исследование свойств конвертерного шлака Енакиевского металлургического завода	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	53 с.
6	Д.В. Холоша, М.Н. Водолад, Е.В. Егорова, С.В. Лахтарина	Влияние качества заполнителей на удобоукладываемость бетонных смесей с добавкой Sika ViscoCrete 5-600 N PL	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	54 с.
7	А.В. Кандаев, В.Н. Губарь	Композиционный портландцемент с минеральной добавкой на основе метакаолина и известняка	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	55 с.
8	Р.Л. Корниенко, В.Н. Губарь	Дорожные цементные бетоны с повышенной износостойкостью	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	56 с.
9	Т.П. Киценко, С.В. Иваненко, Д.С. Омелянович	Модифицированные огнеупорные вяжущие на основе жидкого стекла	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	57 с.
10	А.В. Лобанов, А.В. Оленич, А.А. Шевченко, В.Б. Мартынова	Энергоэффективные наружные стены зданий из ячеистобетонных блоков	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	58 с.
11	Р.Р. Копачев, В.Г. Вешневская	Применение отходов промышленности (нефелинового шлама) в производстве керамических материалов	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	59 с.
12	А.Р. Кабанцова, И.Ю. Петрик, В.Н. Губарь	Тяжелый цементный бетон с добавками фирмы Sika для повышения долговечности	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	60 с.
13	А.Н. Литвиненко, Т.Р. Домская, С.В. Корниенко	Использование местного сырья для производства	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций,	61 с.

		фигурных элементов мощения	изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	
14	Я.В. Квитко, В.Н. Губарь	Морозо- и солестойкость бетона, подверженного механическим	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	62 с.
15	А.Р. Сальникова, С.В. Лахтарина	Теплоизоляционный материал из овечьей шерсти	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	63 с.
16	Д.А. Каракуц, И.Ю. Петрик, В.Н. Губарь	Цементные бетоны с добавками фирмы Sika для производства железобетонных плит перекрытия	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	64 с.
17	Е.И. Ткаченко, Н.М. Зайченко	Композиционные цементы с минеральными добавками из отходов промышленности Донбасса	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	65 с.
18	А.Р. Мурсалимов, В.Г. Вешневская	Жидкая резина – современный гидроизоляционный материал	Научные чтения памяти доцента кафедры технологий строительных конструкций, изделий и материалов Александра Дмитриевича Лазько: Сборник тезисов докладов международной конференции, 27 декабря 2018 г., г. Макеевка	66 с.
19	Киценко Т. П., Егорова Е. В., Иваненко С. В.	Жидкостекольные огнеупорные алюмо-силикатные вяжущие на основе термоактивированного каолина и шамотно-каолиновой пыли	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Современные строительные материалы.	Вып. 2019-1(135). – С. 54-59.
20	Букина Д.Ю., Сеземов Е.А., Федорик А.В.	Бесцементные вяжущие на основе шлака тепловых электростанций (ТЭС)	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Современные строительные материалы.	Вып. 2019-3(137). – С. 45-46.

### *Участие в конференциях других вузов (организаций)*

№ п/п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)	Статус конференции
1	Нефедов В.В, рук.: д.т.н., проф. Зайченко Н.М.	Recycled polyethylene terephthalate – fly ash polymer composite material	XV Международный форум-конкурс студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы недропользования» (Topical Issues of Rational Use of Natural Resources), Санкт-Петербургский горный университет, 13-17 мая 2019 г.	Очное участие
2	Нефедов В.В, рук.: д.т.н., проф. Зайченко Н.М.	Полимерный композит на основе золы-уноса ТЭС и вторичного полиэтилентерефталата	Научно-практическая конференция «Молодые ученые и специалисты — науке и практике страны», Оренбургский государственный университет, 29-30 сентября 2019 г	Очное участие
3	Нефедов В.В, рук.: д.т.н., проф.	Кислотно-основные характеристики	Международная научно-практическая конференция «Наукоемкие технологии и	Заочное участие

	Зайченко Н.М	поверхности наполнителя полимерного композита на основе золы-уноса теплоэлектростанций	инновации» (XXIII научные чтения), посвященная 65-летию БГТУ им. В.Г. Шухова, 29 апреля 2019 г.	
4	Малинин Д.Г., рук.: д.т.н., проф. Ефремов В.Н.	Неавтоклавные газобетоны повышенной трещиностойкости с низким водотвердым отношением	XXII Международная научная конференция «Строительство – формирование среды жизнедеятельности», г. Ташкент, 18–21 апреля 2019 г.	Заочное участие
5	Букина Д.С., рук.: д.т.н., проф. Ефремов В.Н.	Щелочные вяжущие и бетоны на основе зол и шлаков тепловых электростанций (ТЭС)	XXII Международная научная конференция «Строительство – формирование среды жизнедеятельности», г. Ташкент, 18–21 апреля 2019 г.	Заочное участие

*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	Конкурс дипломных работ в рамках IX-го Международного Фестиваля архитектурно-дизайнерских школ Евразии, 14-17 ноября 2019 г.,	Ташкентский архитектурно-строительный институт (г. Ташкент, Узбекистан)	-	-	Федорик А.В. ЗПСМИКм-49

*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
-	-	-	-	-