



**Отчет о научной работе кафедры  
«Технология и организация строительства»  
за 2020 год**

**1. Адрес**

ул. Державина 2, г. Макеевка, Украина, 286123, tos-donnasa@meta.ua,

**2. Руководитель**

Югов Анатолий Михайлович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой  
«Технология и организация строительства».

**3. Состав кафедры.**

№ п/п	Ф.И.О.	Должность, ученая степень, ученое звание
1.	Югов А.М.	Зав. кафедрой – профессор, д.т.н., профессор
2.	Кожемяка С.В.	Профессор, к.т.н., профессор
3.	Белов Д.В.	Доцент, к.т.н., доцент
4.	Мазур В.А.	Доцент, к.т.н., доцент
5.	Петросян О.М.	Доцент, к.т.н., доцент
6.	Таран В.В.	Доцент, к.т.н., доцент
7.	Кириченко В.Ф.	Ст. преподаватель
8.	Куценко Т.Н.	Ст. преподаватель
9.	Толкачев О.В.	Ст. преподаватель
10.	Игнатенко Р.И.	Ассистент
11.	Косик А.Б.	Ассистент
12.	Крупенченко А.В.	Ассистент
13.	Новиков Н.С.	Ассистент
14.	Новицкая Е.С.	Ассистент (с 01.12.2020)
15.	Профатило О.А.	Ассистент
16.	Тимошко А.А.	Ассистент
17.	Титков С.О.	Ассистент
	<b>Совместители</b>	
18.	Веретенников В.И.	Профессор
19.	Долматов А.А.	Доцент
20.	Москаленко В.И.	Доцент
21.	Коннов Н.С.	Доцент
22.	Павлова И.Г.	Ассистент
23.	Килимник Е.А.	Ассистент

## Список аспирантов

№	Ф.И.О.	Руководитель
1.	Новицкая Е.С. (до 30.11.2020)	Мазур В.А.
2.	Павлова И.Г.	Югов А.М.
3.	Чайка М.А.	Мазур В.А.

## Список соискателей

№	Ф.И.О.	Руководитель
1.	Профатило О.А.	Мазур В.А.

### Общее количество:

Профессоров – 3

Доцентов – 7

Старших преподавателей – 3

Ассистентов – 8

Аспирантов – 3

Штатные научные сотрудники - Нет

## 4. Приоритетные направления научных исследований

— Исследование и оценка напряженно-деформированного состояния зданий и сооружений из металлических конструкций на этапах жизненного цикла, в том числе с учетом монтажных нагрузок и воздействий;

- оценка технического состояния конструктивных и ограждающих систем эксплуатируемых зданий и сооружений;

- разработка инновационных организационно-технологических систем возведения зданий и сооружений в условиях промышленных агломераций;

— разработка и проектирование организационно-технологических процессов усиления конструкций и конструктивных систем в условиях действующих предприятий.

## 5. Консультационные и инженерные услуги

Разработка проектов организации строительства и проектов производства работ, технологических карт на возведение зданий, сооружений и строительных комплексов.

Разработка, внедрение и сопровождение систем управления качеством в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001.

Обследование, оценка технического состояния, разработка рекомендаций и проектов усиления и реконструкции, в том числе разделов ПОР на реконструкцию зданий и сооружений.

Разработка инновационных организационно-технологических процессов возведения, эксплуатации, реконструкции и демонтажа зданий и сооружений, в том числе уникальных.

## **6. Основные наиболее интересные научные и практические разработки**

- Разработаны организационно-технологические решения, повышающие эффективность ремонта плоских кровель промышленных зданий с учетом уровня дефектов и повреждений. Впервые разработаны технологический регламент по выбору эффективного метода ремонта и технологическая карта на ремонт кровли, выполненной из синтетических мембран с механическим креплением к основанию из профнастила (рук. к.т.н. Доцент Мазур В.А.).
- Инновационные организационно-технологические процессы возведения облегченных монолитных перекрытий гражданских зданий с экономией затрат материалов, труда и финансовых ресурсов рук. К.т.н., доц. Таран В.В.);
- Инновационные организационно-технологические процессы возведения монолитных железобетонных пространственных сооружений (купола, цилиндрические оболочки, резервуары) (рук. к.т.н., доц. Белов Д.В.);
- Инновационные организационно-технологические процессы устройства криволинейных оболочек из гипсокартонных систем (к.т.н., проф. Кожемяка С.В., асс. Косик А.Б.);
- Эффективные организационно-технологические процессы реконструкции и восстановления железнодорожных и автомобильных мостов после разрушений в результате боевых действий (д.т.н., проф. Югов А.М., к.т.н. проф. Кожемяка С.В., к.т.н., доц. Белов Д.В.);
- Эффективные организационно-технологические процессы реконструкции жилых многоэтажных зданий с устройством мансард (к.т.н. проф. Кожемяка С.В., к.т.н. доцент Мазур В.А.)
- Методика испытаний высотных инженерных сооружений на действие ветра в аэродинамической трубе МАТ-1 ДОННАСА (д.т.н., проф. Югов А.М., к.т.н., проф. Васылев В.Н., к.т.н., доц. Лозинский Э.А., асс. Титков С.О.)

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

В отчетном периоде нет

## **8. Сотрудничество с организациями, в том числе международными**

- Фирма «КНАУФ», разработка инновационных организационно-технологических процессов устройства криволинейных оболочек из гипсокартонных систем (к.т.н., проф. Кожемяка С.В., асс. Косик А.Б.);

## **9. Госбюджетная тема.**

Кафедра выполняет кафедральную госбюджетную тему в рамках рабочего времени преподавателей:

Инновационные энергоресурсосберегающие организационно-технологические процессы возведения и реконструкции зданий и сооружений (сроки выполнения 2016 – 2020 г.г.). Руководитель темы д.т.н., проф. А.М.Югов.

Часть 1. Инновационные энергоэффективные конструктивно-технологические решения и организационно-технологические процессы возведения и реконструкции зданий и сооружений из современных материалов.

Руководитель раздела: Таран В.В.

Ответственный исполнитель раздела: Белов Д.В.

Исполнители: Югов А.М., Кожемяка С.В., Петросян О.М., Кириченко В.Ф., Капустина Е.П., Бершадская Д.Е., Новиков Н.С.

Часть 2. Инновационные технологии возведения и реконструкции зданий и сооружений из металлических конструкций, оценка их напряженно-деформированного состояния в переходных расчетных ситуациях.

Руководитель раздела: Югов А.М.

Ответственный исполнитель раздела: Ихно А.В.

Исполнители: Кожемяка С.В., Игнатенко Р.И., Крупенченко А.В., Тимошко А.А., Титков С.О.

Часть 3. Инновационные организационно-технологические энергосберегающие процессы устройства и ремонта защитных и отделочных систем зданий и сооружений.

Руководитель раздела: Кожемяка С.В.

Ответственный исполнитель раздела: Мазур В.А.

Исполнители: Мазур В.А., Косик А.Б., Куценко Т.Н., Новицкая Е.И., Профатило О.А.

## **10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории.**

НПЦ «РЕКОНЭП» (научный руководитель д.т.н., профессор А.М.Югов)

НПЦ «КНАУФ-ДонНАСА» (научный руководитель д.т.н., проф. Е.В.Горохов, технический руководитель асс. Косик А.Б.)

### **11.Специальное оборудование для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов**

3-Д принтер для изготовления образцов зданий и сооружений в аэродинамической трубе

### **12.Публикации**

Представлены в Приложениях.

### **13.Инновационная деятельность**

Разработка инновационных организационно-технологических процессов возведения, реконструкции и ликвидации объектов строительства (выполняется в основном в рамках диссертационных исследований). Полученные патенты на изобретения за отчетный период отсутствуют.

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

Нет

### **15.Участие в международных конференциях**

1. Тимошко Г.В. Жизненный путь молодых людей и приоритеты выбора / Тимошко Г.В., Тимошко А.А. // Донецкие чтения 2020: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы V Международной научной конференции (Донецк, 17-18 ноября 2020 г.). – Том 9: Философские и психологические науки / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2020. – С. 364-366.
2. Мазур В.А. Концепция надежности кровельных систем пространственных криволинейных покрытий // Инвестиции, строительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения: материалы X Международной научно-практической конференции, (10–12 марта 2020 г., г. Томск.): в 2 ч. Ч. 2 – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2020. – С. 359-362.
3. Мазур В.А., Новицкая Е.И. Конструктивно-технологические решения внутреннего теплоизоляционного контура для ванных залов зданий крытых бассейнов // Инвестиции, строительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития

- территории и повышения качества жизни населения: материалы X Международной научно-практической конференции, 10–12 марта 2020 г.: в 2 ч. Ч. 2 – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2020. – С. 548-551.
4. Мазур В.А., Чайка М.А. Определение параметров ветрового потока на арочные покрытия с учетом их геометрической формы // Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения: Материалы Международных академических чтений (г. Курск, 18 ноября 2020 г.) – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2020. – С. 72-75.
  5. Таран В.В. Анализ методов возведения бескаркасных зданий в зимний период в условиях Донбасса [Электронный ресурс] / В.В. Таран, Р.О. Кострыкин // Инвестиции, строительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения. Материалы X Международной научно-практической конференции 10–12 марта 2020 г. Томск Часть 1 Издательство ТГАСУ 2020
  6. Кострыкин Р.О. Сравнение показателей трудоемкости при выполнении кирпичной кладки в зимних условиях / Р.О. Кострыкин, В.В. Таран // Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения [Текст]: материалы международных академических чтений / редкол.: С.И.Меркулов (отв. ред.) [и др.]; Строительство. Архитектура. Дизайн [Текст]: Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых (г. Курск, 24 апреля 2020 года) / под ре. проф. С.И.Меркулова: М-во науки и высш. образ. Рос. Федерация, Курский гос. ун-т, 2020. – С. 98-100
  7. Мазур В.А., Сидоренко А.А. Анализ конструктивно-технологических решений устройства ограждающих конструкций типа «стена-кровля» // Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения: Материалы Международных академических чтений (г. Курск, 18 ноября 2020 г.) – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2020. – С. 21-26
  8. Мазур В.А. Крупенченко А.В. Киселева В.О. Выбор рационального метода устройства полов и ограждения резервуарных парков // Пути развития строительного комплекса и задачи для Донецкой Народной Республики: сборник тезисов докладов Республиканского научно-практического круглого стола (с международным участием), 19 декабря 2019 г., г. Макеевка / ГОУ ВПО «ДОННАСА». – Макеевка: ДОННАСА, 2020. – С. 24-28.
  9. Мазур В.А., Куценко Т.Н., Найденова П.С. Выбор рационального способа демонтажа жилого квартала типовой застройки на основании укрупнённых данных // Пути развития строительного комплекса и задачи для Донецкой Народной Республики: сборник тезисов докладов Республиканского научно-практического круглого стола (с международным участием), 19 декабря 2019 г., г. Макеевка / ГОУ ВПО «ДОННАСА». – Макеевка: ДОННАСА, 2020. – С. 28-32.

10. В. А. Мазур, М. А. Чайка, Н.А. Передерий. «Скорость движения воздуха в вентилируемой воздушной прослойке арочных покрытий». 30 июня - 3 июля 2020 года состоится Международная научная конференция XI Академические чтения, посвященные памяти академика РААСН Осипова Г.Л., «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ. НАДЕЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ и ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» (Медаль победителя – М.А.Чайка)

## **16. Защищенные диссертации**

Косик Алексей Борисович - Диссертация «Трещиностойкость крупноразмерных пологих гипсокартонных оболочек» по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения защищена в диссертационном совете Д 01.006.02 при ДОННАСА в сентябре 2020 года

## **17. Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых (Приложение 5)**

## **18. Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР (Приложение 8)**

## **19. Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд (Приложение 9)**



**Количество публикаций сотрудников кафедры  
«Технология и организация строительства» за 2020г.**

Всего	Нормативные документы	Монографии	Учебники, учебные пособия	Учебно-методические пособия, практикумы	Конспекты лекций	Учебно-методические пособия	В международных базах		В сборниках трудов	В сборниках трудов международных конференций	В сборниках трудов др. конференций	В зарубежных журналах	В др. журналах	Решение о выдаче патента	Патенты	Другие	В т.ч. со студентами
							Ведущих	Других									
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17
30	-	-	1	4	-	8	-	-	3	7	2	1	4	-	-	-	3

## Список публикаций сотрудников кафедры

## «Технология и организация строительства» за 2020 г.

№ п/п	Библиографическое описание документа	
2	<b>Нормативные документы</b>	
3	<b>Монографии</b>	
	Стратегическое управление научно-производственной активностью организации: Монография / Я.И. Жеребьев, Р.И. Рыбалко, А.М. Югов; под общ. редакцией д.т.н., проф. В.И. Братчуна. – Донецк: Издательство ООО «НПП «Фолиант», 2020. – 337 с.	
4	<b>Учебники, учебные пособия</b>	
	4.1	Кралин А.К. Автомобильные краны (общие сведения и технические характеристики): учебный справочник / Кралин А.К., Москаленко В.И., Югов А.М. – Донецк: ООО «НПП «Фолиант». – 348с. ISBN 978-5-6043145-4-8
5	<b>Учебно-методические пособия, практикумы</b>	
	5.1	Основы технологии возведения зданий: практикум для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиля подготовки «Промышленное и гражданское строительство» образовательно-квалификационного уровня «Бакалавр» / В.В. Таран, А.А. Тимошко. – Макеевка: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2020. – 106 с.
	5.2	Учебно-методическое пособие к выполнению выпускной квалификационной работы для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство», выполняющих работу на кафедре «Технология и организация строительства» (учебно-методическое пособие) / Составители: В.А. Мазур, В.В. Таран, А.М. Югов, С.В. Кожемяка. – Макеевка: ДОННАСА, 2020. -107 с.
	5.3	Учебно-методическое пособие для студентов строительных вузов по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», профиль подготовки: «Теория и проектирование зданий и сооружений (Металлические конструкции)»; Техническое обследование и ремонт зданий и сооружений / Составители: В.А. Мазур. - Макеевка: ДонНАСА, 2020. - 334 с.
	5.4	Учебно-методическое пособие для студентов строительных вузов по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль: «Информационно-стоимостной инжиниринг», «Экспертиза и управление недвижимостью»; Технологические процессы в строительстве / Составители: В.А. Мазур. - Макеевка: ДонНАСА, 2020. - 351 с.
6	<b>Конспекты лекций</b>	
7	<b>Методические указания</b>	
	7.1	Методические указания к самостоятельному изучению дисциплины «Основы технологии и организации строительной отрасли» для студентов направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Инженерная защита окружающей среды» / Куценко Т.Н., Крупенченко А.В. – Макеевка ГОУ ВПО ДонНАСА, 2020. –29 с.
	7.2	Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Управление проектами и изменениями» для бакалавров направления 08.03.01«Строительство» профиль «Менеджмент строительных организаций» /Сост.: М.Ф. Иванов, А.М.Югов, А.С.Тарасов- Макеевка: Дон НАСА, 2020. – 28 с.

7.3	Методические указания к разработке технологической карты на возведение монолитного железобетонного опускного колодца в курсовых и дипломных проектах студентов специальности «Промышленное и гражданское строительство». Образовательно-квалификационного уровня 08.04.01 – «магистр» дневной и заочной формы обучения/ Составители: Белов Д.В., Югов А.М. - ДонНАСА-2020 г.. – 48с.
7.4	Методические рекомендации к выполнению магистерской диссертации для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строительство», профиль подготовки – Теория и практика организационно-технологических и экономических решений, квалификация (степень) – магистр [Текст] / Составители: В.А. Мазур, В.В. Таран, А.М. Югов, С.В. Кожемяка. – Макеевка: ДонНАСА, 2020. - 61 с.
7.5	Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Основы технологии возведения зданий» направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль подготовки – «Промышленное и гражданское строительство», квалификация – бакалавр [Текст] / Составители: Таран В.В., Косик А.Б., Кириченко В.Ф. – Макеевка: ДонНАСА, 2020. – 37 с.
7.6	Методические указания выполнению практических работ по теме «Земляные работы» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль подготовки – Промышленное и гражданское строительство, квалификация (степень) – бакалавр [Текст] / Составители: С.В. Кожемяка, В.А. Мазур, В.В. Таран, А.В. Крупенченко – Макеевка: ДонНАСА, 2020. – 31 с.
7.7	Методические рекомендации к выполнению дипломного проекта для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство», выполняющих выпускную квалификационную работу по кафедре «Технология и организация строительства» [Текст] / Составители: В.А. Мазур, В.В. Таран. – Макеевка: ДонНАСА, 2020. - 107 с
7.8	Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Управление проектами и изменениями» для бакалавров направления 08.03.01«Строительство», профиль «Менеджмент строительных организаций» / Сост.: М.Ф. Иванов, А.М. Югов, А.С. Тарасов- Макеевка: ДОННАСА, 2020. – 28 с.
9	<b>В сборниках трудов</b>
9.1	Югов, А.М. Из опыта разработки и внедрения временных железнодорожных передаточных эстакад при реконструкции объектов комплекса доменных печей / Югов А.М., Шевченко В.Д., Тимошко А.А. // Сборник научных трудов [Текст] / Донецкий институт железнодорожного транспорта. — Вып. 56. — Донецк : ДонИЖТ, 2020. — с. 67-74. — ISSN 1993-5579.
9.2	Мазур В.А., Новицкая Е.И. Конструктивные особенности устройства внутреннего теплоизоляционного контура из сэндвич-панелей для зданий крытых бассейнов // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Технология, организация, механизация и геодезическое обеспечение строительства: сб. науч. тр. – Макеевка: ДонНАСА, 2020. – Вып. 2020 - 1(141). – С. 93-98. (РИНЦ, IPRbooks, Google Scholar)
9.3	Югов А.М. Из опыта разработки и внедрения временных железнодорожных передаточных эстакад при реконструкции объектов комплекса доменных печей / Югов А.М., Шевченко В.Д., Тимошко А.А. // Сборник научных трудов / Донецкий институт железнодорожного транспорта; под общ. ред. М.Н. Чепцова. – Вып. 56 – Донецк : ДонИЖТ, 2020. – С. 67-74. – ISSN 1993-5579
	<b>Со студентами</b>

10		<b>В сборниках трудов международных конференций</b>
10.1		Тимошко Г.В. Жизненный путь молодых людей и приоритеты выбора / Тимошко Г.В., Тимошко А.А. // Донецкие чтения 2020: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы V Международной научной конференции (Донецк, 17-18 ноября 2020 г.). – Том 9: Философские и психологические науки / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2020. – С. 364-366.
10.2		Мазур В.А. Концепция надежности кровельных систем пространственных криволинейных покрытий // Инвестиции, строительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения: материалы X Международной научно-практической конференции, (10–12 марта 2020 г., г. Томск.): в 2 ч. Ч. 2 – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2020. – С. 359-362.
10.3		Мазур В.А., Новицкая Е.И. Конструктивно-технологические решения внутреннего теплоизоляционного контура для ванн залов зданий крытых бассейнов // Инвестиции, строительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения: материалы X Международной научно-практической конференции, 10–12 марта 2020 г.: в 2 ч. Ч. 2 – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2020. – С. 548-551.
10.4		Мазур В.А., Чайка М.А. Определение параметров ветрового потока на арочные покрытия с учетом их геометрической формы // Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения: Материалы Международных академических чтений (г. Курск, 18 ноября 2020 г.) – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2020. – С. 72-75.
10.5		В. А. Мазур, М. А. Чайка, Н.А. Передерий. «Скорость движения воздуха в вентилируемой воздушной прослойке арочных покрытий». 30 июня - 3 июля 2020 года состоится Международная научная конференция XI Академические чтения, посвященные памяти академика РААСН Осипова Г.Л., «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ. НАДЕЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ и ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» (Медаль победителя – М.А.Чайка)
		<b>Со студентами</b>
10.5		Таран В.В. Анализ методов возведения бескаркасных зданий в зимний период в условиях Донбасса [Электронный ресурс] / В.В. Таран, Р.О. Кострыкин // Инвестиции, строительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения. Материалы X Международной научно-практической конференции 10–12 марта 2020 г. Томск Часть 1 Издательство ТГАСУ 2020
10.6		Кострыкин Р.О. Сравнение показателей трудоемкости при выполнении кирпичной кладки в зимних условиях / Р.О. Кострыкин, В.В. Таран // Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения [Текст]: материалы международных академических чтений / редкол.: С.И.Меркулов (отв. ред.) [и др.]; Строительство. Архитектура. Дизайн [Текст]: Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых (г. Курск, 24 апреля 2020 года) / под ре. проф. С.И.Меркулова: М-во науки и высш. образов. Рос. Федерация, Курский гос. ун-т, 2020. – С. 98-100
10.7		Мазур В.А., Сидоренко А.А. Анализ конструктивно-технологических решений устройства ограждающих конструкций типа «стена-кровля» // Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения: Материалы Международных

		академических чтений (г. Курск, 18 ноября 2020 г.) – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2020. – С. 21-26
11		<b>В сборниках трудов конференций</b>
	11.1	Мазур В.А. Крупенченко А.В. Киселева В.О. Выбор рационального метода устройства полов и ограждения резервуарных парков // Пути развития строительного комплекса и задачи для Донецкой Народной Республики: сборник тезисов докладов Республиканского научно- практического круглого стола (с международным участием), 19 декабря 2019 г., г. Макеевка / ГОУ ВПО «ДОННАСА». – Макеевка: ДОННАСА, 2020. – С. 24-28.
	11.2	Мазур В.А., Куценко Т.Н., Найденова П.С. Выбор рационального способа демонтажа жилого квартала типовой застройки на основании укрупнённых данных // Пути развития строительного комплекса и задачи для Донецкой Народной Республики: сборник тезисов докладов Республиканского научно- практического круглого стола (с международным участием), 19 декабря 2019 г., г. Макеевка / ГОУ ВПО «ДОННАСА». – Макеевка: ДОННАСА, 2020. – С. 28-32.
		<b>Со студентами</b>
12		<b>В зарубежных журналах</b>
	12.1	Мазур В.А., Чайка М.А. Влияние конструктивных параметров утепленных бескаркасных арочных покрытий на подвижность воздуха в вентилируемой прослойке // Известия высших учебных заведений. Строительство - Новосибирск: НГАСУ (Сибстрин). - №1 (733). 2020 – С. 120-130. (РИНЦ, Chemical Abstracts, RSCI (WoS)).
		<b>Со студентами</b>
13		<b>В журналах</b>
	13.1	Югов А.М., Титков С.О. Исследование температурных полей, возникающих при эксплуатации башенной металлической градирни в зимний период //Металлические конструкции. 2020. Т. 26, № 1. –С.15-24 (РИНЦ, ICONDA, Google Scholar, Index Copernicus, Ulrich’s periodicals).
	13.2	Мазур В.А., Новицкая Е.И. Особенности проектирования зданий крытых бассейнов с внутренним теплоизоляционным контуром // Современное промышленное и гражданское строительство. – Макеевка: ДонНАСА, Т. 16, № 1. – 2020. – С. 5 -14. (РИНЦ, IndexCopernicus, IPRbooks, ICONDA, Google Scholar, Ulrich’s periodicals).
	13.3	Тарханова, Н.А. Методологические и методические основы определения стоимости строительства объектов городского хозяйства / Н.А. Тарханова, А.А. Тимошко, В.В. Федько // Экономика строительства и городского хозяйства. – Том 16, № 2. – Макеевка : ДонНАСА, 2020. – С. 121-128. – ISSN 1993-3509.
	13.4	Мазур В.А., Чайка М.А. Влияние геометрической формы и конструктивных параметров бескаркасных арочных покрытий на подвижность воздуха в вентилируемой прослойке // Современное промышленное и гражданское строительство. – Макеевка: ДонНАСА, Т. 16, № 3. – 2020. – С. 135-144. (РИНЦ, IndexCopernicus, IPRbooks, ICONDA, Google Scholar, Ulrich’s periodicals).
		<b>Со студентами</b>
14		<b>Решения о выдаче патентов</b>
		<b>Со студентами</b>

15		<b>Патенты</b>
		<b>Со студентами</b>
16		<b>Другие</b>

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

№	Авторы	Наименование работы	Название издания, где опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
<b>1 Публикации в SCOPUS, Web of Science</b>				
<b>2 В международных научно-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др.</b>				
1	Югов А.М., Титков С.О.	Исследование температурных полей, возникающих при эксплуатации башенной металлической градирни в зимний период	Журнал Металлические конструкции.	Т. 26, № 1. –С.15-24
2	Мазур В.А., Новицкая Е.И.	Особенности проектирования зданий крытых бассейнов с внутренним теплоизоляционным контуром	Журнал «Современное промышленное и гражданское строительство» (СПГС)	Макеевка: ДонНАСА, Т. 16, № 1. – 2020. – С. 5 -14.
3	Мазур В.А., Чайка М.А.	Влияние геометрической формы и конструктивных параметров бескаркасных арочных покрытий на подвижность воздуха в вентилируемой прослойке	Журнал «Современное промышленное и гражданское строительство» (СПГС)	Макеевка: ДонНАСА, Т. 16, № 3. – 2020. – С. 135-144.
<b>3 Статьи, принятые редакцией к печати в журналах, входящих в международные наукометрические базы данных</b>				
1	Белов Д.В., Рукавцова Г.В.	Анализ организационно-технологических решений при устройстве монолитных	Вісник ДонНАБА	Выпуск 2020-6(146)

		железобетонных опускных колодцев		
2	Мазур В.А., Куценко Т.Н., Петров С.В.	Выбор рационального метода ремонта монолитных железобетонных оболочек градирен с учетом использования различных средств подмащивания	Вісник ДонНАБА	Выпуск 2020-6(146)
3	Таран В.В., Фоменко В.В., Белик Е.В.	Факторы, влияющие на организационно-технологические решения по армированию конструкций	Вісник ДонНАБА	Выпуск 2020-6(146)
4	Кожемяка С.В.	Определение расхода сухой смеси производства компании «KNAUF» при устройстве монолитных стяжек с учетом качества поверхности основания	Вісник ДонНАБА	Выпуск 2020-6(146)
5	Югов А.М., Григоренко Е.В.	Сравнительная оценка методов монтажа стальной вытяжной башни 150м	Вісник ДонНАБА	Выпуск 2020-6(146)
6	Новиков Н.С., Титков С.О.	Экспертиза промышленной безопасности здания котельной на опасном производственном объекте ООО «ОТИС-	Вісник ДонНАБА	Выпуск 2020-6(146)



		ДОН»		
7	Таран В.В., Ихно А.В., Гозулов С.Е.	Выбор организационно - технологически х решений бетонирования вертикальных конструкций в зимних условиях Донбасса	Вісник ДонНАБА	Выпуск 2020-6(146)
8	Соловей П.И., Переварюха А.Н., Копачев Р.Р.	Нормирование точности определения крена дымовых труб	Вісник ДонНАБА	Выпуск 2020-6(146)
9	Луцко Т.В., Бортников О.О., Легезин А.Г., Сапычев В.В.	Обоснование рациональных параметров металлоконстру кции стрелы автогидроподъе мника при увеличении зоны обслуживания	Вісник ДонНАБА	Выпуск 2020-6(146)

**Список работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК в 2020 году**

№	Авторы	Наименование работы	Название издания, где опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
<b>В изданиях ВАК Российской Федерации</b>				
<b>В изданиях ВАК Донецкой Народной Республики</b>				
1	Югов А.М., Титков С.О.	Исследование температурных полей, возникающих при эксплуатации башенной металлической градирни в зимний период	Журнал Металлические конструкции.	Т. 26, № 1. –С.15-24
2	Мазур В.А., Новицкая Е.И.	Особенности проектирования зданий крытых бассейнов с внутренним теплоизоляционным контуром	Журнал «Современное промышленное и гражданское строительство» (СПГС)	Макеевка: ДонНАСА, Т. 16, № 1. – 2020. – С. 5 -14.
3	Мазур В.А., Чайка М.А.	Влияние геометрической формы и конструктивных параметров бескаркасных арочных покрытий на подвижность воздуха в вентилируемой прослойке	Журнал «Современное промышленное и гражданское строительство» (СПГС)	Макеевка: ДонНАСА, Т. 16, № 3. – 2020. – С. 135-144.
4	Тарханова Н.А., Тимошко А.А., Федько В.В. //	Методологические и методические основы определения стоимости строительства объектов городского хозяйства	Журнал Экономика строительства и городского хозяйства	Том 16, № 2. – Макеевка : ДонНАСА, 2020. – С. 121-128.

**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.)
	Нет				

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.)

Наименование	Заказчик	Руководитель, исполнители	Сроки
Строительно-техническое исследование работ по строительству цеха по переработке спиртовой барды на территории ГП «Спирт Донбасса» по адресу: г.Донецк, Буденновский р-н, ул. Антропова, дом 2 «0»	Министерство государственной безопасности ДНР (письмо от 06.08.2020 №5/3629 за подписью ВрИО Министра Е.В.Соболева)	Югов А.М., Белов Д.В., Губарь В.Н. Гладкая Е.Д.	Август 2020
Экспертиза правомерности применения строительного материала (универсальная гидропароизоляция «PRiMET») вместо подкладочного рубероида	Администрация г.Амвросиевка (письмо и.о.главы Администрации Н.П.Докуки от 04.09.2020 № 01-29/4-362	Кожемяка С.В.	Сентябрь 2020

**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
	<b>НПЦ «Реконэп»</b>			<b>3</b>	<b>250.66</b>					

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

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
	Нет					

- 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)

**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
Нет				

**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 безоплатной основе в порядке оказания технической помощи*

№ п/п	Название работы и № договора	Заказчик	Исполнитель	Срок исполнения
Нет				

Дополнительно предоставляются сведения:

- консультативная помощь, выполняемая без оформления договорных отношений,

- хоздоговорные работы, в которых заказчиками выступали городские (районные) администрации

*Приложение 10*

**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	3-Д принтер для изготовления образцов для проведения испытаний в аэродинамической трубе	Диссертация к.т.н. Титкова С.О.	Личные средства

Зав. каф. ТОС

А.М.Югов