

**Отчет о научной работе кафедры
«Технология и организация строительства»
за 2019 год**

1. Адрес

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

2. Руководитель

Югов Анатолий Михайлович, д.т.н., профессор.

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.	Шевченко В.Д.	Ст. преподаватель
11.	Игнатенко Р.И.	Ассистент
12.	Косик А.Б.	Ассистент
13.	Крупенченко А.В.	Ассистент
14.	Новиков Н.С.	Ассистент
15.	Профатило О.А.	Ассистент
16.	Тимошко А.А.	Ассистент
17.	Чайка М.А.	Ассистент
	Совместители	
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.	Бершадская Д.Е. (в декретном отпуске)	Таран В.В.
2.	Титков С.О. (до 01.12.2019)	Югов А.М.
3.	Новицкая Е.С.	Мазур В.А.
4.	Павлова И.Г.	Югов А.М.
5.	Чайка М.А. (с 01.12.2019)	Мазур В.А.

Список соискателей

№	Ф.И.О.	Руководитель
1.	Профатило О.А.	Мазур В.А.
2.		

Общее количество:

Профессоров – 3

Доцентов – 7

Старших преподавателей – 4

Ассистентов – 9

Аспирантов – 5

Штатные научные сотрудники - Нет

4. Приоритетные направления научных исследований

- Исследование и оценка напряженно-деформированного состояния металлических конструкций зданий и сооружений в переходных состояниях (проф. Югов А.М., асс. Бондарев А.Б., асс. Ихно А.В., асс. Игнатенко Р.И., асс. Тимошко А.А., асп. Титков С.О., асп. Павлова И.Г.)

- Разработка эффективных организационно-технологических процессов возведения зданий и сооружений в сложных условиях (проф.. Югов А.М., проф.. Кожемяка С.В., доц. Таран В.В., доц. Белов Д.В., доц. Гозулов В.В., доц. Ильичев А.Ф., ст.пр. Куценко Т.Н., ст.пр. Кириченко В.Ф., асс. Косик А.Б., асп. Бершадская Д.Е., асп. Новиков Н.С.)

- Разработка рациональных организационно-технологических процессов

реконструкции и восстановления зданий и сооружений (проф. Югов А.М., проф. Кожемяка С.В., доц. Петросян О.М., доц. Мазур В.А., асс. Капустина Е.П., асс. Крупенченко А.В., асп. Новицкая Е.И.)

- Техническая диагностика, оценка технического состояния и разработка методов и организационно-технологических процессов реконструкции зданий и сооружений из металлических конструкций (проф. Югов А.М., проф. Кожемяка С.В., асс. Игнатенко Р.И., асс. Ихно А.В., асс. Тимошко А.А., асп. Титков С.О., асс. Новиков Н.С.)

5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой (Приложение 6)

Разработка организационно-технологических процессов, проектов организации строительства и проектов производства работ, технологических карт на возведение, реконструкцию и демонтаж зданий, сооружений и строительных комплексов.

Обследование, оценка технического состояния, разработка рекомендаций и проектов усиления и реконструкции.

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

6. Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработок, выполненных за отчетный период (Приложение 3)

- 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** 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.)

7. Участие в международных научных проектах и программах

В отчетном периоде нет

8. Сотрудничество с организациями, в том числе международными

- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого – в области обмена преподавателями при чтении дисциплин для магистрантов и аспирантов по кафедре «Строительство уникальных зданий и сооружений»

9. Госбюджетная НИР (Приложение 2)

Нет

10. Кафедральные НИР (Приложение 2)

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

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

12. Публикации (Приложение 4)

13. Инновационная деятельность

Разработка инновационных организационно-технологических процессов возведения, реконструкции и ликвидации объектов строительства (выполняется в основном в рамках диссертационных исследований) (Руководители – д.т.н., проф. Югов А.М., к.т.н., проф. Кожемяка С.В.).

Разработка конструктивных и организационно-технологических решений кровельных покрытий сложной геометрии (руководитель направления – к.т.н., доц. Мазур В.А.)

Полученные патенты на изобретения за отчетный период отсутствуют.

14. Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями (Приложение 7)

15. Защищенные диссертации

За отчетный период диссертации не защищались.

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

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

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

Приложение 2

Информация о выполнении госбюджетных тем

Кафедральная госбюджетная НИР в рамках второй половины рабочего дня:

Тема НИР: Инновационные энергоресурсосберегающие организационно-технологические процессы возведения и реконструкции зданий и сооружений.

2. Руководитель НИР: Югов А.М. д.т.н., проф.

3. Номер государственной регистрации НИР: 0117D000268

4. Номер учетной карточки заключительного отчета: В отчетном периоде нет

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

6. Срок выполнения: начало –2016г., окончание –2020г.

7. Предмет исследования. Технологические процессы устройства и ремонта зданий и сооружений.

8. Объект исследования. Конструктивные решения и организационно-технологические параметры возведения и реконструкции зданий и сооружений.

9. Суть процесса исследования. Усовершенствование конструктивных решений, технологии и организации безопасного выполнения основных строительных процессов с учетом прочности и устойчивости, механизации и создания соответствующих строительных систем.

10. Основные научные результаты. В работе.

11. Работали над кандидатскими диссертациями: Бершадская Д.Е., Титков С.О., Новицкая Е.С., Павлова И.Г.

12. В работе принимали участие:

- Бершадская Д.Е., аспирант кафедры «Технология и организация строительства»;
- Титков С.О., аспирант кафедры «Технология и организация строительства»;

- Новицкая Е.С., аспирант кафедры «Технология и организация строительства»;
- Павлова И.Г., аспирант кафедры «Технология и организация строительства»;
- Анпилова А.В., студент группы ПГСм-67г;
- Белуха А.В., студент группы ПГСм-67г;
- Бугакова Ю.В., студент группы ПГСм-67г;
- Дмитриев В.Е., студент группы ПГСм-67г;
- Килименко И.В., студент группы ПГСм-67г;
- Кузьменко В.Г., студент группы ПГСм-67г;
- Кулик И.С., студент группы ПГСм-67г;
- Молодецкий А.В., магистрант группы ПГСм-67г;
- Мурзина Н.А., студент группы ПГСм-67г;
- Назаров В.Е., студент группы ПГСм-67г;
- Назим В.В., студент группы ПГСм-67г;
- Огнева К.С., студент группы ПГСм-67г;
- Парахин Д.Д., студент группы ПГСм-67г;
- Пархоменко А.Г., студент группы ПГСм-67г;
- Подпоркина А.М., студент группы ПГСм-67г;
- Ражабов К.М., студент группы ПГСм-67г;
- Селищев К.Э., студент группы ПГСм-67г;
- Соколов А.Е., студент группы ПГСм-67г;
- Удич А.Е., студент группы ПГСм-67г;
- Чайка М.А., студент группы ПГСм-67г;
- Шакиров И.Х., студент группы ПГСм-67г;
- Шевченко В.С., студент группы ПГСм-67г;
- Щукина Л.С., студент группы ПГСм-67г.

13. Цель и предмет работы. Разработка теоретических положений и практических рекомендаций по применению современных и безопасных технологий с использованием новых материалов и конструктивных систем.

14. Перечень основных заданий.

I этап:

- Систематизация и анализ данных по использованию современных конструктивных решений и строительных материалов, влияющих на технологию возведения объектов. Анализ и систематизация данных по применению машин, механизмов и технологического оборудования, применяемых при выполнении работ.
- Систематизация и анализ данных по технологии возведения и реконструкции зданий и сооружений из металлических конструкций с учётом их напряжённо-деформированного состояния в переходных расчётных ситуациях.
- Систематизация и анализ данных по использованию современных конструктивных решений и строительных материалов, влияющих на технологию устройства и ремонта защитных и отделочных систем зданий и сооружений. Анализ и систематизация данных по применению машин, механизмов и технологического оборудования, применяемых при выполнении работ.

II этап:

- Проведение теоретических и экспериментальных исследований конструктивных решений, технологии процессов возведения и реконструкции зданий и сооружений.
- Проведение теоретических и экспериментальных исследований технологии возведения и реконструкции зданий и сооружений из металлических конструкций, оценка их напряжённо-деформированного состояния в переходных расчётных ситуациях.
- Проведение теоретических и экспериментальных исследований конструктивных решений, технологии процессов устройства и ремонта защитных и отделочных систем зданий и сооружений.

III этап:

- Разработка и внедрение рекомендаций по применению инновационных энергоэффективных решений и процессов их выполнения.

- Разработка и внедрение рекомендаций по применению инновационных энергоэффективных решений и процессов их выполнения.
- Разработка и внедрение рекомендаций по применению инновационных энергосберегающих процессов устройства и ремонта защитных и отделочных систем зданий и сооружений.

15. Реализация заданий работы.

- Актуальность: Одной из наиболее энергоемких отраслей народного хозяйства является строительство. Это связано со значительными энергозатратами при возведении зданий и сооружений, заменой инженерного оборудования и модернизацией производства. Выполненный комплексный анализ и практические рекомендации по применению современных и безопасных технологий с использованием новых материалов и конструктивных систем позволят снизить энергопотребление при выполнении организационно-технологических процессов возведения и реконструкции зданий и сооружений.

- Основные задания работы (этапа):

- Проведение теоретических и экспериментальных исследований конструктивных решений, технологии процессов возведения и реконструкции зданий и сооружений.
- Проведение теоретических и экспериментальных исследований технологии возведения и реконструкции зданий и сооружений из металлических конструкций, оценка их напряжённо-деформированного состояния в переходных расчётных ситуациях.
- Проведение теоретических и экспериментальных исследований конструктивных решений, технологии процессов устройства и ремонта защитных и отделочных систем зданий и сооружений.

16. Основные научные результаты:

За отчетный период выполнено:

- Анализ существующих методов ремонта, реконструкции и демонтажа железобетонных и стальных пролетных конструкций и сооружений. Исследованы степень и характер дефектов и повреждений

существующих мостовых пролетных строений. Даны рекомендации и разработаны технологические схемы производства по реконструкции и демонтажу пролетных сооружений.

- Выделены факторы, имеющие наибольшее влияние на технологический процесс по монтажу выравнивающих устройств в каркасно-монолитных зданиях, а именно: конструктивная схема каркаса, размер захватки, количество захваток, отметка уровня монтажа выравнивающих устройств, материал заполнения устройства.
- Анализ методики расчета теплозащитной оболочки зданий крытых бассейнов, разработка конструктивных узлов;
- Разработана новая конструкция несъемной опалубки при устройстве "стены в грунте".
- Для учета величины и влияния монтажных нагрузок, а также оценки их напряженно-деформативного состояния в переходных расчетных ситуациях разрабатываются в составе ППР дополнительные технические требования с указанием места приложения их на металлоконструкциях стропильных ферм с предварительным согласованием с институтом-разработчиком чертежей КМ, а также с монтажной организацией и заказчиком.
- Определены переходные состояния, в которых строящийся объект (каркас) испытывает максимальное количество воздействий и нагрузок, вследствие чего существует наибольшая опасность разрушения или изменения геометрии объекта;
- Выявлен и классифицирован перечень воздействий, действующих на каркас в переходных состояниях;
- В программном комплексе Лира-САПР 2013 разработана конечно-элементная модель высотного здания с металлическим несущим каркасом, выполненным по рамно-связевой схеме с целью дальнейших исследований влияния воздействий, возникающих на стадии возведения данного каркаса, на изменение его напряженно-

деформированного состояния в переходных состояниях и оценки реальной угрозы разрушения или изменения геометрии объекта.

- Выявлены основные причины, вызывающие необходимость оценки напряженно-деформированного состояния решетчатых башенных опор ЛЭП в переходных расчетных ситуациях; рассмотрены основные факторы, влияющие на НДС элементов конструкций.
- Установлены закономерности влияния конструктивных решений ограждающих конструкций на состав работ, что, в свою очередь, дает возможность сравнить относительные технико-экономические показатели разных конструктивно-технологических решений.

17. Преимущество этой работы над другими имеющимися аналогами:

- В результате проведенного анализа технологии возведения каркасно-монолитных зданий с выравнивающими устройствами, подтверждена гипотеза предложить строительству конструктивно-технологические решения, которые отвечают требованиям технологичности и надежности. Исследования показали, что стоимость внедрения выравнивающих устройств составит 3% от общей стоимости строительства, тогда как, в некоторых случаях исправление крена зданий, который возник в процессе эксплуатации, другими способами выравнивания может составить более 10% сметной стоимости.
- Выявлены факторы, влияющие на эксплуатационные характеристики ограждающих конструкций зданий крытых бассейнов. Проанализированы существующие методики теплотехнического расчета. Разработаны конструктивные узлы по устройству внутреннего теплоизоляционного контура.
- Впервые использовалась «безмоментная» опорная балка со специальными полиспастами.
- Предложена конструкция несъемной опалубки при устройстве "стены в грунте".
- Существующие методики расчета подкрановых конструкций с учетом дефектов и повреждений ориентированы на учет одного или двух

дефектов, что снижает достоверность полученных результатов и не позволяет правильно оценить остаточный ресурс подкрановых конструкций.

- В ходе анализа литературных источников было выявлено, что в отечественной и зарубежной литературе слабо освещена проблема оценки напряженно-деформированного состояния решетчатых башенных опор ЛЭП в переходных расчетных ситуациях.
- Выявлены организационно-технологические особенности выполнения работ при ремонте и реконструкции зданий.

18. Практическая ценность.

- разработка предварительных решений по проекту организации строительства реконструкции моста через р. Кальмиус в г. Донецке;
- разработан проект производства работ на демонтаж навеса корпуса столовой в пос. Седова;
- выполнен проект производства работ на демонтаж конструкций ангара ДонНАСА;

19. Ценность результатов для учебно-научной работы. Разработана и внедрена в учебный процесс учебно-методическая литература.

20. Перечень разработанной документации и образцов.

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

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
1	Психология слухов в работе куратора академической группы	Статья	Донецкие чтения 2019: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы IV Международной научной конференции. Том 5: Философские и психологические науки / под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой.	Тимошко А.А

2	Технико-экономическое обоснование устройства внутреннего теплового контура в зданиях крытых бассейнов	Статья	Научные технологии и инновации: эл. сб. докладов Междунар. науч.-практ. конф., Белгород: Изд-во БГТУ	Мазур В.А., Новицкая Е.И., Крупенченко А.В
3	Выбор рационального способа утепления бескаркасных металлических арочных ангаров для обслуживания и стоянки воздушных судов	Статья	Труды Международной научно-практической конференции 12-15 марта 2019 г.: в 2 ч. Ч 2 / под ред. Т.Ю Овсянниковой, И.Р. Салагор. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. Ун-та.	Мазур В.А., Чайка М.А., Мазур А.В.
	Проблемы устройства опорных узлов в утепленных бескаркасных арочных ограждающих конструкциях	Статья	Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения: Материалы Международных академических чтений (г. Курск, 15 ноября 2019 г.)/ под ред. проф. С.И. Меркулова: М-во науки и высш. образов. Рос. Федерации, Курский гос. ун-т. - ЗАО «Университетская книга»	Мазур В.А., Кожемяка С.В., Чайка М.А.
	Анализ конструктивно-технологических решений устройства изоляции пола и ограждения каре резервуарных парков	Статья	= / =	Мазур В.А., Крупенченко А.В., Киселева В.О.
	Анализ способов демонтажа жилых домов («хрущевок») и микрорайнов массовой застройки	Статья	= / =	Мазур В.А., Куценко Т.Н., Найденова П.С.
	Выбор опалубочной системы при возведении высотных сооружений	Статья	= / =	Таран В.В., Пархоменко

				Ю.С., Хриненко И.К.
--	--	--	--	---------------------------

22. Основные выводы.

Проведенные теоретические и экспериментальные исследования конструктивных решений, технологии процессов возведения и реконструкции зданий и сооружений позволяют усовершенствовать энергоресурсосберегающую эффективность организационно-технологических процессов возведения и реконструкции зданий и сооружений.

Приложение 3

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.)

	Разработка ПОС восстановления после разрушения автомобильного перехода через ж/д полотно в г.Горловка Югов АМ (рук), Кожемяка СВ, Белов Д.В.	ПОС на восстановление разрушенного автомобильного перехода через ж/д полотно в г.Горловка	Городская администрация г.Горловка	Сентябрь 2017 Март 2019	
	Разработка ПОС строительства моста в пос. Ларино г.Донецка Югов АМ (рук), Кожемяка СВ, Белов Д.В.	ПОС строительства моста в пос. Ларино г.Донецка	Городская администрация г.Донецка	Сентябрь 2017 Октябрь 2019	
	Разработка ПОС реконструкции моста через р.Кальмиус г.Донецка Югов АМ (рук), Кожемяка СВ, Белов Д.В.	ПОС реконструкции моста через р.Кальмиус г.Донецка	Городская администрация г.Донецка	Сентябрь 2017 Октябрь 2019	
	Экспертное обследование объемов работ при ремонте кровли Донецкого архитектурно-строительного колледжа Белов Д.В.	Протокол экспертизы по результатам обследования	УВД г.Донецка	Октябрь 2019 Октябрь 2019	
	Обследование результатов ремонта кровли Музея ВОВ в г.Донецке Новиков Н.С.	Протокол экспертизы по результатам обследования	УВД г.Донецка	Октябрь 2019 Октябрь 2019	
	Обследование результатов ремонтно-строительных работ в Госуд. НИПК ин-те горной геологии, геомеханики и мажрейдерского дела г.Донецка (ул.Челюскинцев, д.291). Подрядчик ООО «ВСА-	Протокол экспертизы по результатам обследования	Киевский райотдел Донецкого Горуправления МВД (Волошин Ю.Ю., исп. Детков Е.В.).	Ноябрь 2019 Ноябрь 2019	

	МОНОЛИТ» Новиков Н.С.				

Приложение 4

№	Авторы	Наименование работы	Название издания, где опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая-последняя страницы работы)
1 Публикации в SCOPUS, Web of Science				
2 В международной науко-метрической базе данных РИНЦ				
1	Югов А.М., Шевченко В.Д. Тимошко А.А.	Из опыта изготовления, транспортировки и монтажа крупноразмерных стальных конструкций в Донбассе	Сборник научных трудов / Донецкий институт железнодорожного транспорта; под общ. ред. М.Н. Чепцова	№ 52 – Донецк : ДонИЖТ, 2019. – С. 50-57. – ISSN 1993-5579
2	Югов А.М., Шевченко В.Д. Тимошко А.А.	Из опыта организации конвейерной сборки и монтажа блоков покрытия стана «3000» металлургического завода	Сборник научных трудов / Донецкий институт железнодорожного транспорта; под общ. ред. М.Н. Чепцова	№ 53 – Донецк : ДонИЖТ, 2019. – С. 28-35. – ISSN 1993-5579
3	Югов А.М., Радионон Т.В., Андреева С.А.	Концептуальные подходы архитектурной модернизации комплексов зданий медицинских учреждений в условиях реконструкции	Вестник ДонНАСА 2019	Вып. 2(136)С.54-59.
4	Новиков Н.С., Югов А.М.	Анализ технологических параметров устройства «стены в грунте» в несъемной опалубке	Научно-технический журнал «Инженерно-строительный вестник Прикаспия»	Выпуск 2 - 2019. С.4-7.
5	Тимошко Г.В., Тимошко А.А.	Психология слухов в работе куратора академической	Донецкие чтения 2019: образование, наука, инновации, культура и вызовы	Донецк : Изд-во ДонНУ, 2019. – с. 357-359.

		группы	современности: Материалы IV Международной научной конференции. Том 5: Философские и психологические науки / под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой.	
6	Мазур В.А., Новицкая Е.И., Крупенченко А.В	Технико- экономическое обоснование устройства внутреннего теплового контура в зданиях крытых бассейнов	Научно-технические технологии и инновации: эл. сб. докладов Междунар. науч.-практ. конф., Белгород: Изд-во БГТУ	Белгород 2019. – Ч. 2.. С 65- 70.
7	Мазур В.А., Чайка М.А., Мазур А.В.	Выбор рационального способа утепления бескаркасных металлических арочных ангаров для обслуживания и стоянки воздушных судов	Материалы IX Международной научно-практической конференции 12-15 марта 2019 г.: в 2 ч. Ч 2 / под ред. Т.Ю Овсянниковой, И.Р. Салагор. – Томск: Изд- во Том. гос. архит.- строит. Ун-та.	Томск 2019. – С689-696.
8	Мазур В.А., Кожемяка С.В., Чайка М.А.	Проблемы устройства опорных узлов в утепленных бескаркасных арочных ограждающих конструкциях	Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения: Материалы Международных академических чтений (г. Курск, 15 ноября 2019 г.)/ под ред. проф. С.И. Меркулова: М-во науки и высш. образов. Рос. Федерации, Курский гос. ун-т. - ЗАО «Университетская книга»	Курск 2019. – с. 271-275с
9	Мазур В.А., Крупенченко А.В., Киселева В.О.	Анализ конструктивно- технологически х решений устройства изоляции пола и ограждения каре резервуарных парков	Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения: Материалы Международных академических чтений (г. Курск, 15 ноября 2019 г.)/ под ред. проф. С.И. Меркулова: М-во науки и высш. образов. Рос. Федерации,	Курск 2019. – с. 276-281с

			Курский гос. ун-т. - ЗАО «Университетская книга»	
10	Мазур В.А., Куценко Т.Н., Найденова П.С.	Анализ способов демонтажа жилых домов («хрущевок») и микрорайонов массовой застройки	Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения: Материалы Международных академических чтений (г. Курск, 15 ноября 2019 г.)/ под ред. проф. С.И. Меркулова: М-во науки и высш. образов. Рос. Федерации, Курский гос. ун-т. - ЗАО «Университетская книга»	Курск 2019. – с. 281-287с
11	Горохов Е.В., Югов А.М.	Оценка технического состояния и техническая диагностика металлических конструкций промышленных зданий и сооружений	Журнал Строитель Донбасса	Выпуск №2-2019. – С.15-25.
12	Таран В.В., Пархоменко Ю.С., Хриненко И.К.	Выбор опалубочной системы при возведении высотных сооружений	Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения [Текст]: материалы международных академических чтений / редкол.: С.И.Меркулов (отв. ред.) [и др.]; Курск. гос. ун-т.	Курск, 2019. – С.39-45.
13	Мазур В.А., Чайка М.А.	Выбор рационального метода возведения утепленных бескаркасных арочных ангаров	Вестник ДонНАСА 2019	Вып. 4 (138). С.92-96.
14	Югов А.М., Шевченко В.Д., Тимошко А.А.	Опыт реконструкции комплекса доменной печи с применением метода надвижки	Вестник ДонНАСА 2019	Вып. 6 (140). С.5-11.
15	Кожемяка С.,	Выбор	Вестник ДонНАСА	Вып. 6 (140). С.12-16.

	Мазур В.А., Куценко Т.Н., Найденова П.С.	рационального демонтажа панельного жилого дома	2019	
16	В.В. Таран, Д.Д. Парахин, Д.В. Муринец	Обоснование эффективности возведения каркасно- монолитных зданий на неустойчивом основании	Вестник ДонНАСА 2019	Вып. 6 (140). С.17-23.
17	Белов Д.В., Югов А.М.	Предложения по реконструкции автомобильного моста со стальными пролетными конструкциями	Вестник ДонНАСА 2019	Вып. 6 (140). С.24-29.
18	Мазур В.А., Крупенченко А.В., Киселева В.О.	Влияние компоновки зоны хранения в резервуарных парках на выбор конструктивно- технологическо го решения устройства защитного барьера	Вестник ДонНАСА 2019	Вып. 6 (140). С.34-39.
19	В.В. Таран, Р.О. Кострыкин	Исследование факторов, влияющих на выбор организационно - технологически х решений возведения вертикальных конструкций бескаркасных зданий в зимний период в условиях Донбасса	Вестник ДонНАСА 2019	Вып. 6 (140). С.40-46.
20	Новиков Н.С., Титков С.О.	Общие вопросы проведения технического обследования зданий и сооружений	Вестник ДонНАСА 2019	Вып. 6 (140). С.47-52.

3 Статьи, принятые редакцией к печати в журналах, входящих в международные наукометрические базы данных

1.	Мазур В.А.	Факторы, влияющие на надежность конструктивно-технологического решения кровельных систем пространственных криволинейных покрытий	Сучасне промислове та цивільне будівництво = Современное промышленное и гражданское строительство = Modern Industrial and Civil Construction : наук. журн. / ДонНАСА	Макеевка: 2019. – Том 15. – Вип. 4.
----	------------	--	---	-------------------------------------

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

Приложение 5

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
42	6	1

Участие студентов в НИР

всего	в т.ч. с опл.	х/т	г/т	каф./т
42	0	0	0	23

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)
	Мазур В.А., Чайка М.А., Мазур А.В.	Выбор рационального способа утепления бескаркасных	Труды Международной научно-практической конференции 12-15	

		металлических арочных ангаров для обслуживания и стоянки воздушных судов	марта 2019 г.: в 2 ч. Ч 2 / под ред. Т.Ю Овсянниковой, И.Р. Салагор. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. Ун-та.	
	Мазур В.А., Кожемяка С.В., Чайка М.А.	Проблемы устройства опорных узлов в утепленных бескаркасных арочных ограждающих конструкциях	Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения: Материалы Международных академических чтений (г. Курск, 15 ноября 2019 г.)/ под ред. проф. С.И. Меркулова: М-во науки и высш. образов. Рос. Федерации, Курский гос. ун-т. - ЗАО «Университетская книга»	
	Мазур В.А., Крупенченко А.В., Киселева В.О.	Анализ конструктивно-технологических решений устройства изоляции пола и ограждения каре резервуарных парков	Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения: Материалы Международных академических чтений (г. Курск, 15 ноября 2019 г.)/ под ред. проф. С.И. Меркулова: М-во науки и высш. образов. Рос. Федерации, Курский гос. ун-т. - ЗАО «Университетская книга»	
	Мазур В.А., Куценко Т.Н., Найденова П.С.	Анализ способов демонтажа жилых домов («хрущевок») и микрорайонов массовой застройки	Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения: Материалы Международных академических чтений (г. Курск,	

			15 ноября 2019 г.)/ под ред. проф. С.И. Меркулова: М-во науки и высш. образов. Рос. Федерации, Курский гос. ун-т. - ЗАО «Университетская книга»	
	Таран В.В., Пархоменко Ю.С., Хриненко И.К.	Выбор опалубочной системы при возведении высотных сооружений	Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения: Материалы Международных академических чтений (г. Курск, 15 ноября 2019 г.)/ под ред. проф. С.И. Меркулова: М-во науки и высш. образов. Рос. Федерации, Курский гос. ун-т. - ЗАО «Университетская книга»	

Участие в конференциях других вузов (организаций)

№ п/п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)	Статус конференции
	Мазур В.А., Кожемяка С.В., Чайка М.А.	Проблемы устройства опорных узлов в утепленных бескаркасных арочных ограждающих конструкциях	Международные академические чтения (г. Курск, 15 ноября 2019 г.)/ ЗАО	Международная
	Мазур В.А., Крупенченко А.В., Киселева В.О.	Анализ конструктивно- технологических решений устройства изоляции пола и ограждения каре резервуарных парков	То же	Международная

	Мазур В.А., Куценко Т.Н., Найденова П.С.	Анализ способов демонтажа жилых домов («хрущевок») и микрорайнов массовой застройки	То же	Международная
	Таран В.В., Пархоменко Ю.С., Хриненко И.К.	Выбор опалубочной системы при возведении высотных сооружений	То же	Международная

Результаты участия студентов в Республиканских студенческих олимпиадах

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

Результаты участия в конкурсах студенческих работ и дипломных проектов

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

Изобретательская деятельность студентов

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

Приложение 6

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
	НПЦ «Реконэп»			3	14633 р. 143000 р.					2

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

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна, организация	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
	Чтение лекций	Курс «Технология и организация работ при реконструкции зданий и сооружений»	Россия, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	Октябрь 2019		Югов АМ.

**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
	Разработка ПОС восстановления после разрушения автомобильного перехода через ж/д полотно в г.Горловка	Городская администрация г.Горловка	Югов АМ (рук), Кожемяка СВ, Белов Д.В.	Сентябрь 2017 Март 2019
	Разработка ПОС строительства моста в пос. Ларино г.Донецка	Городская администрация г.Донецка	Югов АМ (рук), Кожемяка СВ, Белов Д.В.	Сентябрь 2017 Октябрь 2019
	Разработка ПОС реконструкции моста через р.Кальмиус г.Донецка	Городская администрация г.Донецка	Югов АМ (рук), Кожемяка СВ, Белов Д.В.	Сентябрь 2017 Октябрь 2019
	Экспертное обследование объемов работ при ремонте кровли Донецкого архитектурно-	УВД г.Донецка	Белов Д.В.	Октябрь 2019 Октябрь 2019

	строительного колледжа			
	Обследование результатов ремонта кровли Музея ВОВ в г.Донецке	УВД г.Донецка	Новиков Н.С.	Октябрь 2019 Октябрь 2019
	Обследование результатов ремонтно-строительных работ в Госуд. НИПК ин-те горной геологии, геомеханики и мажшрейдерского дела г.Донецка (ул.Челюскинцев, д.291). Подрядчик ООО «ВСА-МОНОЛИТ»	Киевский райотдел Донецкого Горуправления МВД (Волошин Ю.Ю., исп. Детков Е.В.).	Новиков Н.С.	Ноябрь 2019 Ноябрь 2019

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