**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ»

«ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Макеевка, 2023 г.

IV открытая международная очно-заочная научно-практическая конференции молодых ученых и студентов состоится на базе ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» 17 марта 2023 г.

По адресу: 286123, Донецкая Народная Республика, Макеевка, ул. Державина, 2.

По результатам конференции планируется издание бесплатного электронного сборника научных трудов с размещением на официальном сайте ДонНАСА: www.donnasa.ru.

В работе конференции принимает участие более 80 участников из 4 образовательных учреждений - Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Приднестровской Молдавской Республики, Брянского государственного инженерно-технологического университета г.Брянск, РФ.

Конференция будет проведена в дистанционном формате.

Ссылка для подключения:

https://calls.mail.ru/room/23edb111-7da2-4c3d-9e3e-177ed7c2fa31

Регламент работы конференции:

10^{00} – 10^{30} – регистрация участников конференции.

10^{30} – 12^{00} – пленарное заседание конференции.

12^{30} – 14^{00} – секционные заседания.

14^{00} – 14^{30} – подведение итогов конференции.

Редакционная коллегия:

Мущанов В. Ф.	– председатель оргкомитета, проректор по научной работе ГОУ ВПО «ДОННАСА», д.т.н., профессор;
Лукьянов А.В.	– декан факультета инженерных и экологических систем в строительстве, д.т.н., профессор;
Яковенко К.А.	– заведующий кафедрой городского строительства и хозяйства, к.т.н., доцент;
Найманов А.Я.	– д.т.н., профессор кафедры городского строительства и хозяйства;
Удовиченко З.В.	- к.т.н., доцент кафедры теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции;
Олексюк А.А.	– д.т.н., профессор кафедры теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Вступительное слово проректора по научной работе Донбасской национальной академии строительства и архитектуры, д.т.н., профессора **Мущанова Владимира Филипповича**.

Вступительное слово декана факультета инженерных и экологических систем в строительстве, д.т.н., профессора **Лукьянова Александра Васильевича**.

Доклады представленные на пленарном заседании:

1. Полковников Алексей Андреевич – ассистент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Комбинированные системы теплоснабжения с применением тепловых насосов.

2. Ручка Владислав Владиславович – ассистент каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Использование шахтных вод в качестве дополнительного источника водоснабжения.

3. Слободянюк Яна Руслановна - магистрант гр. ТГВм-53а каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Особенности теплового и воздушного режимов помещения при работе системы гибридной реверсивной вентиляции.

4. Сапрунова Анастасия Владимировн - магистрант гр. ТГВм-53а каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Анализ мероприятий по повышению безопасности газораспределительных сетей.

5. Рыбак Данил Эдуардович - магистрант гр. ТГВм-52 каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Коррекционная обработка воды комплексонами в системах теплоснабжения.

6. Лежанко Владислав Дмитриевич – магистрант гр. ТГВм-52 каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Методы повышения эффективности малых котельных установок в системах теплоснабжения.

7. Сеньков Андрей Олегович - магистрант гр.ТГВм-52 каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Интеллектуальное управление в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

8. Машошин Николай Николаевич– магистрант гр. ВВм-49 каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Рекомендации по выбору метода расчета объема дождевых стоков для промышленных площадок.

9. **Целуйко Артем Васильевич** – магистрант гр. ВВм-49а каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Обезжелезивание подземной воды для водоснабжения поселка на Юге ДНР с разработкой технологии волокнистого фильтрования.

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ СЕКЦИЙ

Секция 1. Энергоресурсосбережение.

Энергосберегающие технологии при проектировании, реконструкции и эксплуатации инженерных систем, в энергетических установках, жилых, общественных, промышленных зданиях и сооружениях.

Секция 2. Инженерная инфраструктура городов.

Актуальные проблемы теплогазоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения. Санитарная очистка и очистка городских территорий.

Секция 3.

Экспериментальные исследования эксплуатации систем ТГВ.

Секция 4.

Надежность систем ТГВ и безопасности их эксплуатации.

Секция 5.

Инновации в инженерных сетях: отопления, газоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

СЕКЦИЯ 1. Энергоресурсосбережение

1. Андрийчук Владислав Николаевич - старший преподаватель кафедры вентиляции, теплогазо- и водоснабжения; **Шевцова Татьяна Евгеньевна** - аспирант кафедры вентиляции, теплогазо- и водоснабжения**; Соколов Владимир Ильич** - доктор технических наук, профессор кафедры вентиляции, теплогазо- и водоснабжения (Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им. В. Даля»).

Тема доклада - Повышение эффективности вентиляционных систем совершенствованием процессов регулирования.

2. Хегай Владислав Викторович – магистрант гр. ТГВм-52**; Набхан Давид Хассан –** магистрант гр. ЗТГВм-52а каф. ТТГВ; **Головач Юлия Александровна –** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Повышение качества сгорания газового топлива в котельных установках**.**

3. Золотухина Наталья Викторовна - старший преподаватель кафедры «Архитектура и дизайн»; **Дудник Анна Вячеславовна** - аспирант 1 курса ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет» г. Брянск, РФ, старший преподаватель кафедры «Строительная инженерия и экономика» (Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Бендерский политехнический филиал, г. Бендеры).

Тема доклада - Исследование влияния ЗШС и суперпластификатора Centrament P40 на свойства бетона**.**

4. Козик Тимур Вячеславович - магистрант гр.ТГВм-52а каф. ТТГВ; **Орлов Владимир Владиславович** - магистрант гр. ЗТГВм-52б каф. ТТГВ; **Максимова Наталья Анатольевна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Анализ методов расчета потерь давления в системах вентиляции жилых зданий**.**

5. Сеньков Андрей Олегович - магистрант гр. ТГВм-52 каф. ТТГВ; **Максимова Наталья Анатольевна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Интеллектуальное управление в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

6. Масалкова Дарья Сергеевна- магистрант гр. ТГВм-52 каф. ТТГВ; **Максимова Наталья Анатольевна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Оценка влажностного режима наружных ограждений здания на основе теории потенциала влажности.

7. Комиссаренко Ольга Олеговна, Мережко Павел Евгеньевич – магистранты гр. ЗТГВм-52а каф. ТТГВ; **Монах Светлана Игоревна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Учет влияния климатических показателей на количественную оценку энергетической эффективности систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

8. Комиссаренко Ольга Олеговна, Мережко Павел Евгеньевич – магистранты гр. ЗТГВм-52а каф. ТТГВ; **Монах Светлана Игоревна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Использование активных гелиосистем для повышения энергоэффективности малоэтажных зданий.

9. Лежанко Владислав Дмитриевич – магистрант гр. ТГВм-52а каф. ТТГВ; **Шацков Артем Олегович** – к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Методы повышения эффективности малых котельных установок в системах теплоснабжения.

10. Залунина Вероника Владасовна – магистрант группы ЗТГВм-52б каф. ТТГВ; **Петренко Анна Вадимовна -** магистрант группы ЗТГВм-52а каф. ТТГВ**; Колосова Нелли Вадимовна** – к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Анализ способов и систем очистки метана от примесей из биогаза.

11. Слободянюк Яна Руслановна; Максимова Наталья Анатольевна – к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Особенности теплового и воздушного режимов помещения при работе системы гибридной реверсивной вентиляции.

12. Воробьев Владислав Викторович – магистрант гр. ТГВм-52 каф. ТТГВ; **Двали Леван Юрьевич** - магистрант гр. ЗТГВм-52а каф. ТТГВ, **Удовиченко Злата Викторовна –** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Перспектива использования биогаза в системах газоснабжения малых населенных пунктов.

13. Лазаренко Лидия Владимировна – магистрант гр. ЗТГВм-52а каф. ТТГВ**; Захарова Ольга Олеговна –** магистрант гр. ЗТГВм-53а каф. ТТГВ**; Долгов Николай Викторович -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Утилизаторы тепла в системах вентиляции.

14. **Варакин Данил Сергеевич** – магистрант гр. ЗТГВм-52а каф. ТТГВ; **Семенченко Андрей Игоревич** - магистрант гр. ТГВм-52 каф. ТТГВ**; Савич Дарья Владимировна** – старший препод. каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Повышение эффективности систем теплогазоснабжения за счет применения методов интенсификации.

15. Бондарев Петр Николаевич – магистрант гр. ЗТГВМ-52а каф. ТТГВ; **Кузнецов Александр Эдуардович** – магистрант гр. ТГВм-52 каф. ТТГВ; **Демешкин Валентин Павлович** - старший препод. каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Исследование современных компактных агрегатов для приточных систем вентиляции на примере приточных установок ТА шведской компании Systemair и компактных приточных агрегатов КП российской компании ВЕЗА.

СЕКЦИЯ 2. Инженерная инфраструктура городов

1. **Машошин Николай Николаевич**, **Соколенко Максим Андреевич** - магистранты гр. ВВм-48 каф. ВВ и ОВР; **Григоренко Надежда Ивановна** – к.т.н., доцент каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Рекомендации по выбору метода расчета объема дождевых стоков для промышленных площадок.

2. **Золотухина Наталья Викторовн**а - старший преподаватель каф. «Архитектура и дизайн»; **Чудина Татьяна Васильевна** - заведующая каф. «Архитектура и дизайн» (Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Бендерский политехнический филиал, г. Бендеры).

Тема доклада - Оценка технического состояния здания учебного корпуса технического колледжа им. Ю.А. Гагарина в г.Тирасполь**.**

3. Просяник Николай Владимирович – магистранты гр. ЗВВм-52 каф. ВВ и ОВР**; Соколенко Максим Андреевич** – магистрант гр. ВВм-49 каф. ВВ и ОВР; **Могукало Анастасия Вадимовна** – ассистент каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Состояние вопроса образования органических осадков городских сточных вод.

4. Ручка Владислав Владиславович – ассистент каф. ВВ и ОВР; **Соловьев Сергей Сергеевич** – магистрант гр. ВВм-50 каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Использование шахтных вод в качестве дополнительного источника водоснабжения.

5. Мойсеев Даниил Владимирович, **Форманюк Людмила Витальевна** – магистранты гр. ТГВм-52 каф. ТТГВ; **Шацков Артем Олегович** – к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Проблемы оптимизации систем газораспределения.

6. Толкачев Сергей Андреевич – магистрант гр. ТГВм-52 каф. ТТГВ; **Шацков Артем Олегович** – к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Фракционный проскок пыли как оптимальный показатель для сравнения эффективности работы пылегазоуловителей.

7. Прокопенков Вадим Вячеславович, Харанжевич Андрей Николаевич – магистранты гр. ЗТГВм-52б каф. ТТГВ**; Долгов Николай Викторович -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Регулирование систем отопления в зданиях с непостоянным тепловым режимом.

8. Соколов Сергей Владимирович – магистрант гр. ЗТГВМ-53а каф. ТТГВ; **Кекиш Сергей Евгеньевич –** магистрант гр. ЗТГВм-53б каф. ТТГВ**; Долгов Николай Викторович -** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Регулирование современных тепловых пунктов.

9. Полковников Алексей Андреевич – ассистент каф. ТТГВ; **Долгов Николай Викторович** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Комбинированные системы теплоснабжения с применением тепловых насосов.

10. Целуйко Артем Васильевич – магистрант гр. ВВм-49а каф. ВВ и ОВР; **Балинченко Оксана Иосифовна** - к.т.н., доцент каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Обезжелезивание подземной воды для водоснабжения поселка на Юге ДНР с разработкой технологии волокнистого фильтрования.

11. Целуйко Артем Васильевич – магистрант гр. ВВм-49а каф. ВВ и ОВР; **Круподеров Павел Сергеевич** – магистрант каф. ВВ и ОВР; **Балинченко Оксана Иосифовна** - - к.т.н., доцент каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Использование современных средств измерения расходов воды

12. Хапчук Федр Николаевич - асс. каф. ВВ и ОВР**; Горбатов Андрей Игоревич** - студент гр. ВВ – 51а каф. ВВ и ОВР**; Зайченко Людмила Геннадьевна** - к.т.н., доцент каф. ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Реконструкция существующей системы водоснабжения населённого пункта в структуре КП «КОМПАНИЯ «ВОДА ДОНБАССА».

СЕКЦИЯ 4. Надежность систем ТГВ и безопасности их эксплуатации

1. Вережак Олеся Эдуардовна – магистрант гр. ЗТГВм-52б каф. ТТГВ; **Семешко Вячеслав Александрович –** магистрант гр. ТГВм-52 каф. ТТГВ; **Головач Юлия Александровна** – к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Повышение технологической надежности газовых сетей на основе статистического анализа**.**

2. Якубовский Александр Станиславович – магистрант гр. ЗТГВм-52а каф. ТТГВ; **Морозов Владислав Евгеньевич** - магистрант гр. ЗТГВм-52б каф. ТТГВ; **Головач Юлия Александров**на – к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Прогнозирование долговечности изоляционных покрытий магистральных газопроводов**.**

3. Короткий Виталий Николаевич, Паньковская Анна Владимировна – магистранты гр. ЗТГВм-52а каф. ТТГВ**; Звягина Виктория Сергеевна -** магистрант гр. ЗТГВм-53а каф. ТТГВ**; Удовиченко Злата Викторовна –** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Проблемы прогнозирования надежности газораспределительных систем.

4. Халангот Кирилл Павлович - магистрант гр. ЗТГВм-53а каф. ТТГВ; **Василевский Олег Сергеевич -** магистрант гр. ТГВм-53б каф. ТТГВ**; Удовиченко Злата Викторовна –** к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Методы обнаружения и локализации утечек газа.

5. Дикусар Вадим Михайлович – магистрант института гражданской защиты ЛГУ им. В. Даля**; Красногрудов Александр Васильевич -** к.т.н., доц. института гражданской защиты ЛГУ им. В. Даля (ГОУ ВПО ЛНР «ЛГУ им. В. Даля»).

Тема доклада - Анализ проблем возникновения пожаров в нежилых объектах.

6. Кислов Дмитрий Анатольевич, Проничева Юлия Александровна – магистранты гр. ЗТГВм-53б каф. ТТГВ; **Долгов Николай Викторович** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Автоматизированные системы вентиляции.

7. Сапрунова Анастасия Владимировн - магистрант гр. ТГВм-53а каф. ТТГВ; **Удовиченко Злата Викторовна** – к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Анализ мероприятий по повышению безопасности газораспределительных сетей.

СЕКЦИЯ 5. Инновации в инженерных сетях: отопления, газоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха

1. Бабенко Максим Михайлович, Фесин Андрей Александрович - студенты группы С-511м; **Копец Карина Константиновна** – к.т.н., доцент каф. вентиляции, теплогазо- и водоснабжения (ИСА и ЖКХ ЛГУ им. В. Даля).

Тема доклада - Теплый пол на улице – практичное инновационное решение.

2. Юнченко Евгений Викторович, **Захаров Михаил Александрович** – магистранты гр. ЗТГВм-52б каф. ТТГВ**; Монах Светлана Игоревна** – к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Математическая модель тепло- и влагообмена в наружных ограждениях с учетом влияния ветра.

3. Ягмур Вера Николаевна, Волков Геннадий Евгеньевич – магистранты гр. ТГВм-52 каф. ТТГВ; **Долгов Николай Викторович** – к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Современные методы регулирования систем теплоснабжения.

4. Рыбак Данил Эдуардович - магистрант гр. ТГВм-52 каф. ТТГВ; **Головач Юлия Александровна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Коррекционная обработка воды комплексонами в системах теплоснабжения.

УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ – УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Донецкая Народная Республика

1. ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

Луганская Народная Республика

2. Институт строительства архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Луганского национального университета имени Владимира Даля.

Приднестровская Молдавская Республика

3. Бендерский политехнический филиал ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко" .

Город Брянск Российская Федерация

4. Брянский государственный инженерно-технологический университет г.Брянск, РФ

Выражаем благодарность всем участникам конференции!

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество!

Оргкомитет конференции