**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, 2021 г.

II открытая международная очно-заочная научно-практическая конференции молодых ученых и студентов состоится на базе ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» 04 марта 2021 г.

По адресу: 286123, Донецкая Народная Республика, Макеевка, ул. Державина, 2. Первый учебный корпус, аудитория 141.

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 50 участников из 4 образовательных учреждения - Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Приднестровской Молдавской Республики, Республики Казахстан, г. Семей.

Регламент работы конференции:

10^{00} – 10^{50} – регистрация участников конференции

I учебный корпус, 1 этаж, аудитория 141.

11^{00} – 12^{00} – пленарное заседание конференции

I учебный корпус, 1 этаж, аудитория 141.

13^{00} – 15^{00} – секционные заседания

I учебный корпус, ауд. 465, 141.

15^{00} – 15^{30} – подведение итогов конференции.

Редакционная коллегия:

Мущанов В. Ф.	– председатель оргкомитета, проректор по научной работе, д.т.н., профессор;
Лукьянов А.В.	– декан факультета инженерных и экологических систем в строительстве, д.т.н., профессор;
Нездойминов В.И.	– заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов, 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;
Насонкина Н.Г.	– 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 декана факультета инженерных и экологических систем в строительстве, д.т.н., профессора **Лукьянова Александра Васильевича**.

Доклады представленные на пленарном заседании:

1. **Романенко Борис Романович** – аспирант каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»). **Тема доклада -** Методы повышения эффективности циклонов.

2. **Кляус Богдан Валентинович** - аспирант каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»). **Тема доклада -** Анализ воздухораспределения в зданиях промышленного назначения.

3. **Плужник Анастасия Вадимовна** - аспирант каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»). **Тема доклада -** Температурно-влажностные режимы общественных зданий в системах прерывистого отопления.

4. **Полковников Алексей Андреевич** – магистрант каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»). **Тема доклада –** Анализ теплового потенциала грунта для использования ТНУ на территории Донбасса.

5. **Федюнина Татьяна Андреевна** - магистрант гр.ТГВм-51 каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»). **Тема доклада –** Выбор оптимальной конструкции теплообменной поверхности рекуператоров систем вентиляции.

6. **Фильченко Алексей Юрьевич -** магистрант каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»). **Тема доклада –** Эффективность использования

парокомпрессионного теплового насоса типа "воздух-воздух" в приточно-вытяжной установке.

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 1

1. **Полегенький Владимир Владимирович -** магистрант каф. ТТГВ, **Грицкевич Яна Сергеевна** - магистрант каф. ТТГВ, **Колосова Нелли Вадимовна** – к.т.н. каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Анализ способов нагрева биомассы в метантенке для получения биогаза.

2. **Копец Карина Константиновна** – старший преподаватель каф. технологии и организации строительного производства, **Старовойт Антон Алексеевич -** студент группы 641 ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им. В. Даля».

Тема доклада - Энергосберегающие системы отопления жилых зданий.

3. **Золотухина Наталья Викторовна** – старший преподаватель кафедр «Строительная инженерия и экономика» «Архитектура и дизайн», **Финоженкова Леончия Анатольевна** - магистрант 1 курса БПФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

Тема доклада - Исследования в области энергоэффективности жилого фонда города Тирасполь.

4. **Волков Дмитрий Юрьевич** – студент 4 курса ГОУ ПГУ им. Т. Г. Шевченко БПФ по направлению подготовки «Строительство», профиль подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция», **Лохвинская Татьяна Ивановна** – к.т.н., доцент каф. инженерно-экологических систем, БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

Тема доклада - Перспективы использования мини ГЭС на территории ПМР**.**

5. **Майоров Дмитрий Анатольевич** – магистрант каф. ТТГВ, **Миронов Владислав Александрович** - магистрант каф. ТТГВ, **Савич Дарья Владимировна** – ассистент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Моделирование процессов в конвективных теплообменных аппаратов.

6. Кополюга Александр Андреевич - студент IV курса БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко, **Лохвинская Татьяна Ивановна** - к.т.н. доцент кафедры инженерно-экологических систем, БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

Тема доклада – Потенциальные возможности применения биогаза для зданий и сооружений.

7. Слуцкий Станислав Янекович - студент IV курса БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г.Шевченко, **Лохвинская Татьяна Ивановна** - к.т.н. доцент кафедры инженерно-экологических систем, БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г.Шевченко.

Тема доклада – Проект внедрения установки малой энергетики по использованию ветровой энергии на территории Приднестровья.

8. Умыржан Нұржан Нұрланұлы - студент кафедры «Техническая физика и теплоэнергетика», **Умыржан Темірлан Нұрланұлы** - магистрант кафедры «Техническая физика и Теплоэнергетика», **Касымов Аскар Багдатович** - PhD, и.о. асс.профессора кафедры «Техническая физика и Теплоэнергетика» НАО «Университет имени Шакарима города Семей».

Тема доклада – К вопросу эффективности применения топливных брикетов.

9. Фильченко Алексей Юрьевич - магистрант каф. ТТГВ, **Колосова Нелли Вадимовна** – к.т.н. кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Эффективность использования парокомпрессионного теплового насоса типа "воздух-воздух" в приточно-вытяжной установке.

10. Нурпаисова Гульнур Сарсеновна - магистрант специальности «Техническая физика», **Тоимбаев Алмас Болатбекович -** магистр, ст.

преподаватель кафедры «Техническая физика и Теплоэнергетика», **Ермоленко Михаил Вячеславович –** к.т.н., и.о. асс. профессора кафедры «Техническая физика и Теплоэнергетика» ГУ имени Шакарима города Семей.

Тема доклада – К вопросу применения современных озонобезопасных холодильных агентов.

11. **Васильев Александр Иванович** - магистрант гр.ТГВмб-50, **Максимова Наталья Анатольевна** - к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Особенности проектирования систем вентиляции ресторанных комплексов.

12. Лотаева Ирина Олеговна - магистрант гр.ЗТГВмб-50, **Егорова Евгения Александровна** - магистрант гр.ТГВмб-50, **Максимова Наталья Анатольевна** - к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Термодинамический анализ теплоутилизаторов систем вентиляции и кондиционирования воздух.

13. Мурадов Игорь Александрович - магистрант гр.ТГВм-50, **Максимова Наталья Анатольевна** к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Сравнение основных методов осушения воздуха при эксплуатации ледяных покрытий крытых катков.

14. Петров Егор Викторович - магистрант гр.ТГВмб-50, **Закутний Роман Сергеевич** - магистрант гр.ЗТГВмб-50, **Максимова Наталья Анатольевна** - к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Фильтры с высокой степенью эффективности очистки воздуха для медицинских учреждений.

15. Федюнина Татьяна Андреевна - магистрант гр.ТГВм-51, **Запорожский Владислав Сергеевич** - магистрант гр.ЗТГВм-50, **Максимова Наталья Анатольевна** - к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Выбор оптимальной конструкции теплообменной поверхности рекуператоров систем вентиляции.

16. Клименко Алексей Сергеевич – магистрант каф. ТТГВ, **Шацков Артем Олегович** - к.т.н., доцент кафедры ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Снижение затрат на отопление жилых и общественных зданий путем внедрения низкотемпературных инфракрасных отопительных приборов.

17. Полковников Алексей Андреевич – магистрант каф. каф. ТТГВ, **Удовиченко Злата Викторовна** – к.н.т., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Анализ теплового потенциала грунта для использования ТНУ на территории Донбасса.

18. Симонов Николай Александрович – магистрант группы ТГВм-50 каф. ТТГВ, **Выборнов Дмитрий Владимирович** – к.н.т., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Анализ существующих технологий глубокой утилизации продуктов сгорания теплогенерирующих установок.

19. Нестеров Владислав Сергеевич – магистрант каф. ТТГВ , **Тимошенко Кирилл Михайлович** - магистрант каф. ТТГВ, **Выборнов Дмитрий Владимирович** – к.н.т., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Утилизация теплоты дымовых газов в теплогенерирующих установках.

20. Павленко Игорь Владимирович - магистрант каф. ТТГВ, **Олексюк Анатолий Алексеевич** – д.н.т., профессор каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Математическое моделирование и оптимизация конструкции теплообменника змеевикового типа.

21. Вериновская Анна Олеговна – магистрант каф. ТТГВ группы ЗТГВмб-50, **Новикова Ирина Александровна** - магистрант каф. ТТГВ группы ЗТГВмб-50, **Монах Светлана Игоревна** – к.н.т., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Математическая модель температурного поля многослойного наружного ограждения при нестационарном теплопереносе.

22. Добрыдень Андрей Сергеевич - магистрант каф. ТТГВ группы ЗТГВмб-50, **Монах Светлана Игоревна** – к.н.т., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Математическая модель определения удельного теплопотребления общественных зданий.

23. Новикова Ирина Александровна - магистрант каф. ТТГВ группы ЗТГВмб-50, **Вериновская Анна Олеговна** - магистрант каф. ТТГВ группы ЗТГВмб-50, **Монах Светлана Игоревна** – к.н.т., доцент каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Автономное комплексное производство теплоты, холода и электроэнергии.

СЕКЦИЯ 2

1. Башевая Татьяна Сергеевна - к.т.н., доцент кафедры ТБ, **Бречалова Марина Александровна** - магистрант кафедры ТБ, **Николаева Лариса Владимировна** - старший преподаватель кафедры ТБ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Влияние конструктивных особенностей котлов на величину эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

2. Зайченко Людмила Геннадьевна - к.т.н., доцент каф. ВВ и ОВР**, Торгузова А.В. -** магистрант группы ВВмб-47 каф. ВВ и ОВР**, Раевская Н.Н. –** магистрант группы ЗВВмб-50 кафедры ВВ и ОВР (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада - Анализ аварийности водоводов в работе систем водоснабжения.

3. Спичка Дмитрий Игоревич - магистрант каф. ТТГВ, **Олексюк Анатолий Алексеевич** – д.н.т., профессор каф. ТТГВ (ГОУ ВПО «ДОННАСА»).

Тема доклада – Оптимизация системы теплоснабжения от АТЭЦ.

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"

Республика Казахстан, г. Семей

4. НАО «Университет имени Шакарима города Семей».

Выражаем благодарность всем участникам конференции!

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество!

Оргкомитет конференции