



Анализ, особенности, применение: на конференции в ДонНАСА обсудили актуальные вопросы энергоресурсосбережения

Сегодня, 17 марта, в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры состоялась IV открытая Международная очно-заочная научно-практическая конференции молодых ученых и студентов «Энергоресурсосбережение в инженерных и энергетических системах зданий и сооружений».

Участниками конференции стали более 80 молодых ученых и студентов из Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Приднестровской Молдавской Республики и Брянской области.

Открыл конференцию проректор ДонНАСА Владимир Филиппович Муцанов. Он отметил, что конференция, организованная кафедрой теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции, является традиционной и отвечает статусу академии, как базового вуза Министерства строительства и ЖКХ ДНР.



– Конференция имеет практическую направленность, и те доклады, которые представляют молодые ученые и студенты на таких наших встречах, обязательно используются в жизни с целью улучшения качества энергосетей и ресурсосбережения, – подчеркнул проректор.

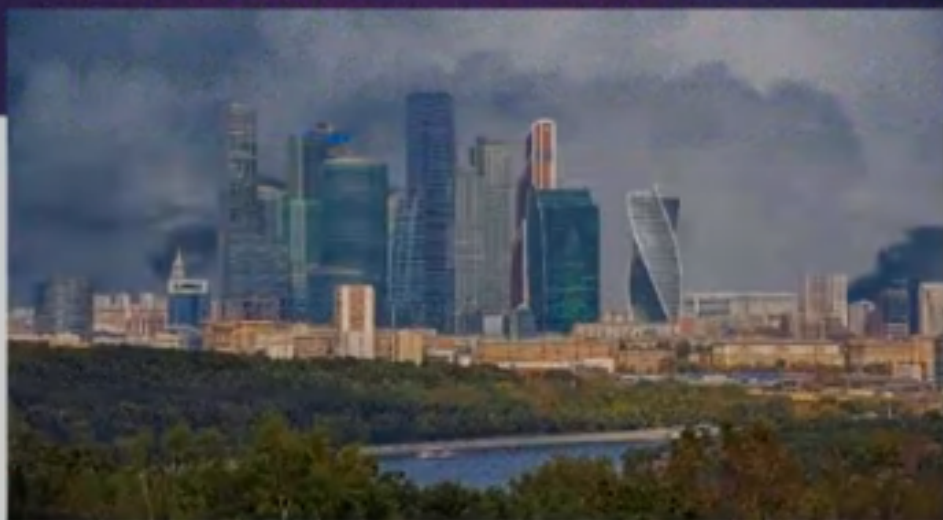
Также с приветственным словом выступил декан факультета инженерных и экологических систем в строительстве Александр Васильевич Лукьянов.



– Дистанционный формат позволил нам объединить студентов и молодых ученых из разных регионов, что дает возможность использовать практические наработки в вопросах энергоресурсосбережения и обмениваться опытом решения возникающих проблем, – отметил Александр Васильевич.

С докладами на пленарном заседании конференции выступили: ассистент кафедры ТТГВ Алексей Андреевич Полковников («Комбинированные системы теплоснабжения с применением тепловых насосов»); Владислав Владиславович Ручка, ассистент кафедры «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов» («Использование шахтных вод в качестве дополнительного источника водоснабжения».); магистранты кафедры ТТГВ Яна Слободянюк («Особенности теплового и воздушного режимов помещения при работе системы гибридной реверсивной вентиляции»); Анастасия Сапрунова («Анализ мероприятий по повышению безопасности газораспределительных сетей»); Данил Рыбак («Коррекционная обработка воды комплексонами в системах теплоснабжения»), Владислав Лежанко («Методы повышения эффективности малых котельных установок в системах теплоснабжения»); Андрей Сеньков («Интеллектуальное управление в системах вентиляции и кондиционирования воздуха»); магистранты кафедры ВВ и ОВР – Николай Машошин («Рекомендации по выбору метода расчета объема дождевых стоков для промышленных площадок») и Артем Целуйко («Обезжелезивание подземной воды для водоснабжения поселка на Юге ДНР с разработкой технологии волокнистого

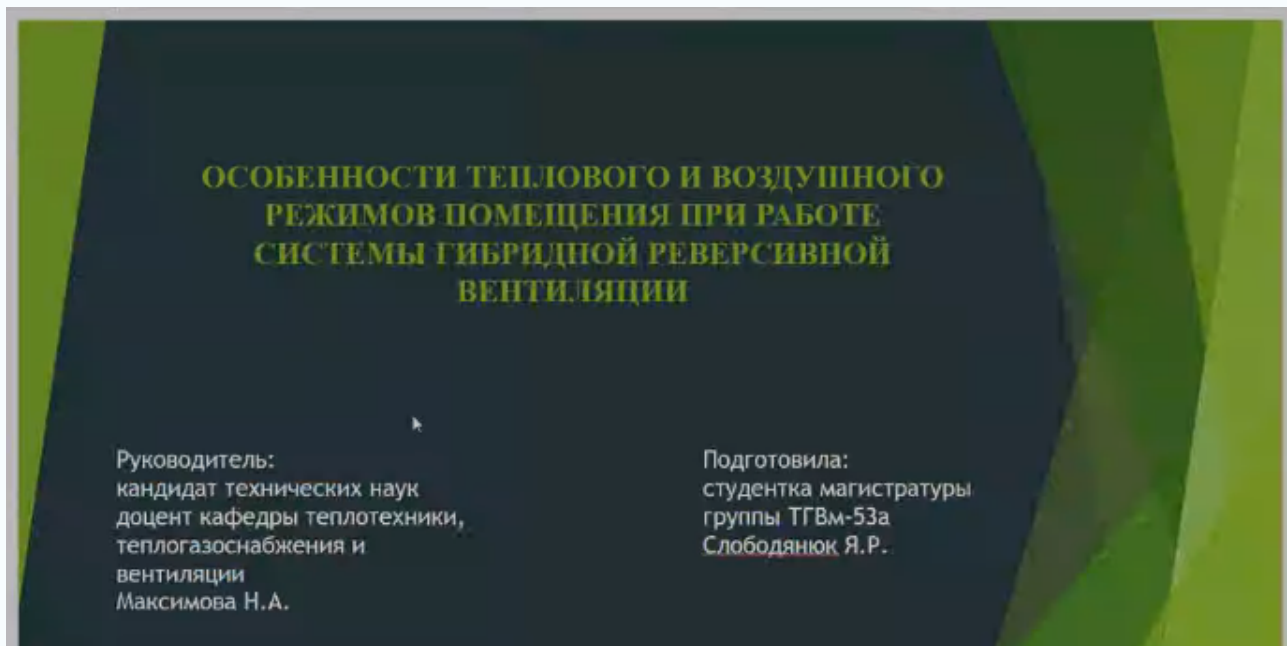
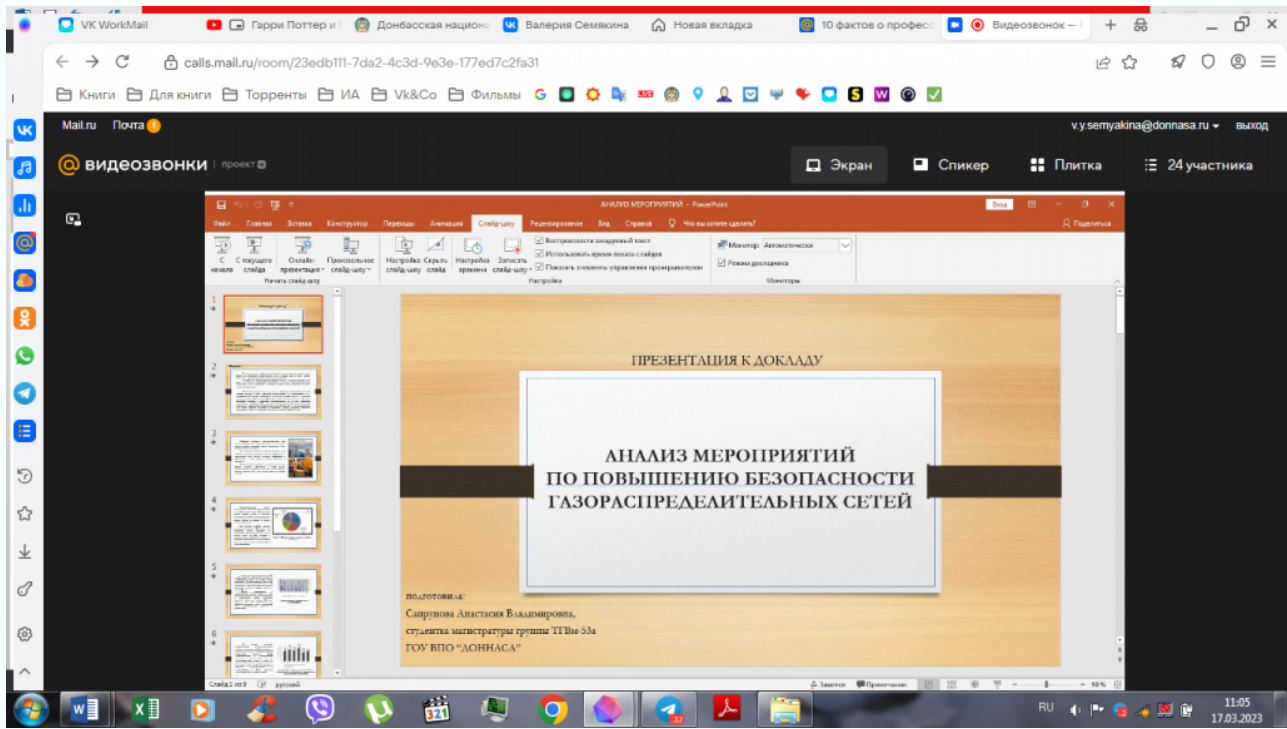
фильтрация»).



В результате изменения ландшафтов и существующих поверхностных покрытий бассейнов стока меняется гидрологический баланс местности, резко увеличивается объем и пиковый расход поверхностного стока, что может привести к перегрузке водоотводящих сетей и сооружений, подтопления территорий и нарушению гидрологического баланса водоемов ниже места сброса сточных вод.



Применение комплексонов для растворения солевых отложений основано на их способности вступать во взаимодействие с ионами металлов в широком диапазоне рН и образовывать устойчивые водорастворимые комплексы. Для обработки воды присадками типа «комплексоны», которые после добавления их в малых дозах в подпитываемую воду, не меняя жесткости воды, препятствуют накипеобразованию. Действие присадки основано на нарушении центров кристаллообразования накипи. Разложившиеся при нагревании соли временной жесткости агрегируются в виде пыли, остаются в воде и выпадают в осадок в зонах с низкой скоростью движения воды. При концентрации присадки, превышающей равновесное значение, начинается процесс отмывки системы водопользования. С этой целью целесообразно применение грязевиков с низкой скоростью движения воды.



Конференция - PowerPoint

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Слайд-шоу Ресурсы Вид MathType Office Tab Easy Document Creator Что вы хотите сделать?



С С текущего слайда Онлайн-презентация Произвольное слайд-шоу * Настройка Скрыть слайд-шоу слайд * Настройка Скрытие времени слайд-шоу * Запись слайд-шоу * Воспроизвести речевое сопровождение Использовать время Показать элементы управления проигрывателем Настройка Монитор: Автоматически Режим докладчика Мониторы

Конференция

Шахтные воды

Шахтные воды Донецкого бассейна разделяют на три группы:

- 1 группа: $C=1,5-1,8$; $Ж<10-12$; $Щ=8-12$.
- 2 группа: $C=3-3,5$; $Ж<10-12$.
- 3 группа: $C>3,5$; $Ж>12$.



Темы докладов пленарного заседания особенно актуальны для Донбасса, сказал в завершение Владимир Филиппович Муцанов, ведь они имеют прямое практическое значение для улучшения энергосбережения в системах водо-, тепло- и газоснабжения ввиду нынешней ситуации. Поэтому важно обсудить и выработать научно-практические решения и возникающих проблем, и поставленных задач.

В завершение мероприятия было отмечено, что доклады авторов, не выступавших на заседании, также будут представлены в электронном сборнике, а наработки молодых ученых будут обсуждаться и применяться на практике.