

ПРОТОКОЛ

заседания секции «Теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции»

на VI Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительного-архитектурной отрасли»

17 апреля 2020 г.

г. Макеевка

СЛУШАЛИ:

1. Условия обтекания ветром здания, влияющие на рассеивание вредных веществ.

Студ. гр. ТГВ – 51 Миленин А.О.

Науч. рук.: ст. преп. Орлова А.Я.

Вопросы задали:

Долгов Н.В.: «От какого типа устройств были исследованы выбросы?»

2. Особенности систем кондиционирования крытых катков различного назначения.

Студ. гр. ТГВмб – 50 Мурадов И.А.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

Вопросы задали:

Удовиченко З.В.: «Зависит ли приведенная Вами схема от объема помещения?»

Лукьянов А.В.: «В приведенной Вами формуле, в чём смысл значения 3,6?»

Долгов Н.В.: «Вы рассматриваете вентиляцию воздуха только кондиционированием?», «Как решается подача приточного воздуха?»

3. Обеспечения воздушного режима помещений ресторанов.

Студ. гр. ТГВмб – 50 Васильев А.И.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

Вопросы задали:

Лукьянов А.В.: «На рассматриваемой схеме, что такое эффект Коанда?»

Долгов Н.В.: «Что является хладагентом?», «Сколько трубную систему вы используете?»

Выборнов Д.В.: «Во время уборки пола помещения предусматривается ли очистка системы “Внутрипольный конвектор”?»

4. Гибридные системы вентиляции жилых зданий.

Студ. гр. ЗТГВмб – 49 Чикин А.А.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

Вопросы задали:

Выборнов Д.В.: «Для какой этажности жилых зданий возможно использовать гибридные системы вентиляции?»

Удовиченко З.В.: «Применимы ли эти системы вентиляции для общественных зданий?»

5. Сравнительный анализ различных способов увлажнения воздуха.

Студ. гр. ЗТГВмб – 49 Куренной А.Д.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

Вопросы задали:

Лукьянов А.В.: «Был ли выполнен сравнительный экономический расчет различных способов увлажнения воздуха? Какой выгоднее?»

6. Особенности расчета теплонасосной установки с использованием грунтового коллектора.

Студ. гр. ЗТГВмб – 49 Незамутдинов Д.Б.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

Вопросы задали:

Выборнов Д.В.: «На какой глубине устанавливаются грунтовые коллекторы?»

Лукьянов А.В.: «Из какого материала они выполняются?»

7. Преимущества и недостатки разных типов вентиляции помещений автосервиса.

Студ. гр. ЗТГВмб – 49 Акименко В.Ю.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

Вопросы задали:

Удовиченко З.В.: «Какие основные вредности выделяются в помещениях автосервиса?»

Долгов Н.В.: «Какой тип воздушного баланса должен быть обеспечен?»

8. Адаптивные системы вентиляции в общественном здании большого объема.

Студ. гр. ЗТГВмб – 49 Замета И.С.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

Вопросы задали:

Выборнов Д.В.: «Зависит ли от назначения помещения возможность применения адаптивной системы вентиляции?»

9. Математическая модель энергетической эффективности объемно - планировочных решений жилых зданий.

Студ. гр. ТГВмб – 50 Добрыдень А.С.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Монах С.И.

Вопросы задали:

Выборнов Д.В.: «Почему не рассматривался в докладе такой фактор как показатель компактности зданий?»

10. Особенности автоматизации систем отопления жилых зданий.

Студ. гр. ЗТГВмб – 49 Формос Э.А.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Выборнов Д.В.

Вопросы задали:

Долгов Н.В.: «Что такое авторитет терморегулятора?»

11. Повышение эффективности глубокой утилизации тепла дымовых газов ТГУ.

Студ. гр. ТГВмб – 50 Симонов Н.А.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Выборнов Д.В.

Вопросы задали:

Лукьянов А.В.: «Как обеспечивается поступление теплоты в дымовую трубу без конденсата?»

12. Прогнозирование надежности тепловых сетей.

Студ. гр. ТГВмб – 50 Марченко М.С.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Выборнов Д.В.

Вопросы задали:

Удовиченко З.В.: «В методике расчёта интенсивности коррозионного износа от каких показателей зависит растворимость магнетита?»

13. Энергосберегающие технологии в системах обеспечения микроклимата.

Студ. гр. ТГВмб – 50 Нестеров.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Выборнов Д.В.

Вопросы задали:

Максимова Н.А.: «Учитывались ли в расчетах бытовые теплопоступления?»

14. Использование солнечной энергии для независимых систем отопления и горячего водоснабжения зданий различного назначения.

Студ. гр. ТГВм - 49 Ковальчук Е.И.

Науч. рук.: д.т.н., профессор Олексюк А.А.

Вопросы задали:

Удовиченко З.В.: «Для какой широты земного шара были проведены расчеты?»

15. Оптимизация систем теплоснабжения с ИТП для независимых систем отопления и горячего водоснабжения.

Студ. гр. ЗТГВ - 51 Дехтяренко Ю.В.

Науч. рук.: д.т.н., профессор Олексюк А.А.

Вопросы задали:

Максимова Н.А.: «Возможна ли реализация данной схемы с теплообменниками другого типа?»

16. Методы очистки биогаза до товарного продукта

Студ. гр. ЗТГВм - 49 Ивасенко М.В.

Науч. рук.: асс. Колосова Н.В.

Вопросы задали:

Удовиченко З.В.: «Где можно применять очищенный биогаз?»

Выборнов Д.В.: «Какой метод очистки биогаза от сероводорода является экономически выгоден, в сравнении с другими методами?»

17. Когенерационные энергоустановки на базе ДВС.

Студ. гр. ЗТГВм-49 Василенко В.И.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Шайхед О.В.

18. Безопасная эксплуатация внутридомовых систем газоснабжения

Студ. гр. ЗТГВмб-49 Смирнова Я.В.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Удовиченко З.В.

Вопросы задали:

Долгов Н.В.: «Влияет ли на безопасность практика последних лет с использованием гибких металлорукавов?»

19. Энергосбережение в системах теплогазоснабжения с использованием технологий когенерации.

Студ. гр. ТГВмб-49 Савостин И.Р.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Удовиченко З.В.

20. Бестраншейные технологии в системах газоснабжения.

Студ. гр. ЗТГВмб-49 Бончев Р.Р.; Синельников В.В.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Удовиченко З.В.

Вопросы задали:

Лукьянов А.В.: «За счет чего меняется угол прохода трубопровода под преградой при прокладке?»

21. Регулирование гидравлического режима систем отопления с помощью автоматических средств управления.

Студ. гр. ЗТГВмб-49 Селютина Т.В.

Науч. рук.: к.т.н., доцент кафедры Долгов Н.В.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Рекомендовать на конкурс доклад:

нет

2. Рекомендовать на депонирование:

нет

3. Рекомендовать к введению в производство и в учебный процесс:

а). Условия обтекания ветром здания, влияющие на рассеивание вредных веществ.

Студ. гр. ТГВ – 51 Миленин А.О.

Науч. рук.: ст. преп. Орлова А.Я.

б). Особенности систем кондиционирования крытых катков различного назначения.

Студ. гр. ТГВмб – 50 Мурадов И.А.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

в). Обеспечения воздушного режима помещений ресторанов.

Студ. гр. ТГВмб – 50 Васильев А.И.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

г). Гибридные системы вентиляции жилых зданий.

Студ. гр. ЗТГВмб – 49 Чикин А.А.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

д). Сравнительный анализ различных способов увлажнения воздуха.

Студ. гр. ЗТГВмб – 49 Куренной А.Д.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

е). Особенности расчета теплонасосной установки с использованием грунтового коллектора.

Студ. гр. ЗТГВмб – 49 Незамутдинов Д.Б.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

ж). Преимущества и недостатки разных типов вентиляции помещений автосервиса.

Студ. гр. ЗТГВмб – 49 Акименко В.Ю.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

з). Адаптивные системы вентиляции в общественном здании большого объема.

Студ. гр. ЗТГВмб – 49 Замета И.С.

Науч. рук.: к.т.н., доцент Максимова Н.А.

- и). Математическая модель энергетической эффективности объёмно - планировочных решений жилых зданий.
Студ. гр. ТГВмб – 50 Добрыдень А.С.
Науч. рук.: к.т.н., доцент Монах С.И.
- к). Особенности автоматизации систем отопления жилых зданий.
Студ. гр. ЗТГВмб – 49 Формос Э.А.
Науч. рук.: к.т.н., доцент Выборнов Д.В.
- л). Повышение эффективности глубокой утилизации тепла дымовых газов ТГУ.
Студ. гр. ТГВмб – 50 Симонов Н.А.
Науч. рук.: к.т.н., доцент Выборнов Д.В.
- м). Прогнозирование надёжности тепловых сетей.
Студ. гр. ТГВмб – 50 Марченко М.С.
Науч. рук.: к.т.н., доцент Выборнов Д.В.
- н). Энергосберегающие технологии в системах обеспечения микроклимата.
Студ. гр. ТГВмб – 50 Нестеров.
Науч. рук.: к.т.н., доцент Выборнов Д.В.
- о). Использование солнечной энергии для независимых систем отопления и горячего водоснабжения зданий различного назначения.
Студ. гр. ТГВм - 49 Ковальчук Е.И.
Науч. рук.: д.т.н., профессор Олексюк А.А.
- п). Оптимизация систем теплоснабжения с ИТП для независимых систем отопления и горячего водоснабжения.
Студ. гр. ЗТГВ - 51 Дехтяренко Ю.В.
Науч. рук.: д.т.н., профессор Олексюк А.А.
- р). Методы очистки биогаза до товарного продукта
Студ. гр. ЗТГВм - 49 Ивасенко М.В.
Науч. рук.: асс. Колосова Н.В.
- с). Когенерационные энергоустановки на базе ДВС.
Студ. гр. ЗТГВм-49 Василенко В.И.
Науч. рук.: к.т.н., доцент Шайхед О.В.
- т). Безопасная эксплуатация внутридомовых систем газоснабжения
Студ. гр. ЗТГВмб-49 Смирнова Я.В.
Науч. рук.: к.т.н., доцент Удовиченко З.В.
- у). Энергосбережение в системах теплогазоснабжения с использованием технологий когенерации.

Студ. гр. ТГВмб-49 Савостин И.Р.
Науч. рук.: к.т.н., доцент Удовиченко З.В.

ф). Бестраншейные технологии в системах газоснабжения.
Студ. гр. ЗТГВмб-49 Бончев Р.Р.; Синельников В.В.
Науч. рук.: к.т.н., доцент Удовиченко З.В.

х). Регулирование гидравлического режима систем отопления с помощью автоматических средств управления.
Студ. гр. ЗТГВмб-49 Селютин Т.В.
Науч. рук.: к.т.н., доцент кафедры Долгов Н.В.

4. Рекомендовать к опубликованию в «Вестник ДонНАСА»:

4.1 В виде статьи объемом до 4 страниц:

а)Безопасная эксплуатация внутридомовых систем газоснабжения
Студ. гр. ЗТГВмб-49 Смирнова Я.В.
Науч. рук.: к.т.н., доцент Удовиченко З.В.

4.2 В виде тезисов объемом 1 страница:

а)Повышение эффективности глубокой утилизации тепла дымовых газов ТГУ.
Студ. гр. ТГВмб – 50 Симонов Н.А.
Науч. рук.: к.т.н., доцент Выборнов Д.В.

5. Рекомендовать к награждению:

5.1 Дипломом I степени:

Студента гр. ТГВмб-50 Симонова Николая Александровича ГХ/Д1/2020-002

5.2 Дипломом II степени:

Студента гр. ТГВмб-50 Васильева Александра Ивановича ГХ/Д2/2020-003

Студента гр. ТГВмб-50 Мурадова Игоря Александровича ГХ/Д2/2020-004

5.3 Дипломом III степени:

Студентку гр. ТГВмб-50 Марченко Маргариту Сергеевну ГХ/Д3/2020-004

Студента гр. ТГВмб-49 Савостина Ивана Романович ГХ/Д3/2020-005

Студента гр. ЗТГВмб-49 Бончева Ростислава Романович ГХ/Д3/2020-006

6. Объявить благодарность:

Студентам:

Мурадову Игорю Александровичу, гр. ТГВмб-50

Васильеву Александру Ивановичу, гр. ТГВмб-50

Симонову Николаю Александровичу, гр. ТГВмб-50

Марченко Маргарите Сергеевне, гр. ТГВмб-50

Преподавателям:

Лукьянову Александру Васильевичу

Выборнову Дмитрию Владимировичу

Долгову Николаю Викторовичу

Савич Дарье Владимировне

Захарову Виктору Ивановичу

Романенко Борису Романовичу

Кляус Богдану Валентиновичу

Плужник Анастасии Вадимовне

Шацкову Артёму Олеговичу

Удовиченко Злате Викторовне

Колосовой Нелли Вадимовне

Головач Юлии Александровне

Максимовой Наталье Анатольевне

Михайской Оксане Валентиновне

Председатель секции - зав. кафедрой ТТГВ,
д.т.н., профессор

А.В. Лукьянов

Секретарь секции кафедры ТТГВ- студ. гр. ТГВмб – 50

М.С. Марченко