

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

ТГВ

THEORETICAL FOUNDATIONS
OF HEAT AND GAS SUPPLY AND VENTILATION

THE 6TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND TECHNICAL FORUM

ПРОГРАММА

VI Международной научно-технической конференции

PRO-
GRAM

25 – 27 ноября 2015 г. НИУ МГСУ
November 25 – 27. 2015 NRI MSUCE
Moscow

ПОСВЯЩАЕТСЯ

70-лЕТИЮ ПОБЕДЫ в ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ
1941-45 гг.

ОРГАНИЗАТОР

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

В.Г. Гагарин – член-корр. РААСН, профессор, д.т.н., зав. кафедрой ОиВ ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», зав. лабораторией строительной теплофизики НИИСФ РААСН – председатель

П.А. Хаванов – профессор, д.т.н., зав. кафедрой ТТГС ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» – сопредседатель

Л.М. Махов – доцент кафедры ОиВ ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», к.т.н. – зам. председателя, научный редактор Сборника докладов

В.И. Прохоров – профессор, д.т.н., профессор кафедры ОиВ ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ»

В.А. Жила – профессор кафедры ТТГС ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», к.т.н.

И.Л. Шубин – профессор, д.т.н., директор НИИСФ РААСН

В.И. Бодров – профессор, д.т.н., зав. кафедрой ОиВ ФГБОУ ВПО «ННГАСУ»

П.И. Дячек – профессор, д.т.н., профессор каф. ТГВ «БелНТУ»

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)

Зал Ученого Совета, ауд. 201В, 202В (лаборатории кафедры ТТГС), ауд. 110В (лаборатория кафедры ОиВ), ауд. 418Г

ПРОЕЗД:

- м. «ВДНХ», далее авт. 903 (экспресс), 172, 244, 136, тр. 76 до ост. «Улица Вешних вод»
- до ст. «Лосиноостровская» Ярославского направления Московской ж/д любым электропоездом (в т. ч. ж/д экспрессом любого направления). Далее пешком

25 НОЯБРЯ | СРЕДА

- 10.00 10.25** Торжественное открытие конференции
- 10.25 14.00** Пленарное заседание
Зал Ученого Совета
- 15.00 18.00** Секция «Строительная теплофизика»
Лаборатория кафедры ОиВ, ауд. 110В
- 15.00 18.00** Секция «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»
Зал Ученого Совета
- 18.00 22.00** Банкет

26 НОЯБРЯ | ЧЕТВЕРГ

- 10.00 18.00** Секция «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»
Лаборатория кафедры ТТГС, ауд. 201В
- 10.00 18.00** Секция «Теплогенерирующие установки, теплоснабжение и газоснабжение»
Лаборатория кафедры ТТГС, ауд. 202В

27 НОЯБРЯ | ПЯТНИЦА

- 10.00 12.00** Секция «Высшее образование по профилю ТГВ»
- 12.00 13.00** Торжественное закрытие конференции
ауд. 418Г

10.00 Торжественное открытие конференции

10.00 Приветствие участникам конференции от руководства НИУ МГСУ

10.30 14.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: проф., д.т.н. В.Г. Гагарин | НИУ МГСУ, НИИСФ
Сопредседатель: доц., к.т.н. Л.М. Махов | НИУ МГСУ

10.30 70-летие великой Победы над фашистской Германией

Б.А. Крупнов, доц., к.т.н.; В.И. Прохоров, проф., д.т.н. | НИУ МГСУ, Москва, Россия

11.10 Великая Отечественная война. Битва экономик СССР и Германии

Б.И. Нигматулин, проф., д.т.н. | Институт проблем энергетики, Москва, Россия

11.50 О нормировании тепловой защиты зданий в странах с холодным климатом

В.Г. Гагарин, проф., д.т.н. | НИУ МГСУ, НИИСФ, Москва, Россия

12.30 Состояние и перспективы энергосбережения в зданиях в Китае

Цзян Ицян, Ph. D., проф., декан ф-та ТГВ | Харбинский ПУ, Харбин, Китай

13.20 Исследование микроклимата зданий в Китае

Лю Цзин, Ph. D., проф., зам. директора института инженерной экологии | Харбинский ПУ, Харбин, Китай

14.00 15.00 Обед

- 15.00 18.00 Секция СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА**
Лаборатория кафедры ОиВ, ауд. 110В
Сопредседатели: проф., д.т.н. В.Г. Гагарин | НИУ МГСУ, НИИСФ
доц., к.т.н. О.Д. Самарин | НИУ МГСУ
- 15.00 К определению плоскости конденсации влаги в ограждении
С.В. Корниенко, доц., к.т.н. | ВолгГАСУ, Волгоград, Россия
- 15.20 Технология ремонта фасадов зданий с использованием модулей
Д.Ю. Желдаков, к.т.н.; С.Ю. Иванов, инж. | НПФ «Техноэко», Москва, Россия
- 15.40 Светорассеивающие теплозащитные конструкции с наноматериалом, гранулированным силика-аэрогелем
В.А. Майоров, проф., д.т.н. | НовГУ, Великий Новгород, Россия
- 16.00 Нелинейные предельные задачи переноса для ограждающих конструкций
М.Р. Петриченко, проф., д.т.н.;
Н.С. Харьков, доц., к.т.н. | СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
- 16.20 Экономическое обоснование снижения требуемого значения коэффициента теплопередачи оконных блоков при строительстве зданий в КНР
Чжоу Чжибо, магистр | Харбинский ПУ, Харбин, Китай
- 16.40 Технико-экономическая оптимизация теплозащиты наружных ограждений с учетом изменения их теплотехнической однородности
О.Д. Самарин, доц., к.т.н. | НИУ МГСУ, Москва, Россия
- 17.00 Технология использования солнечного излучения посредством энергоэффективных ограждающих конструкций
Р.А. Шепс, инж., Т.В. Щукина, доц, к.т.н. | Воронежский ГАСУ, Воронеж, Россия

17.20 Динамика знакопеременной температуры наружного воздуха типового года
Н.Г. Волкова, к.т.н. | НИИСФ, Москва, Россия

17.40 Хронология методики расчета тепловых потерь помещений, лежащих ниже уровня земли
В.Г. Гагарин, проф., д.т.н.;
И.О. Ершов, инж. | НИУ МГСУ, НИИСФ, Москва, Россия

**15.00 18.00 Секция
ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**

Зал Ученого Совета

Сопредседатели: проф., д.т.н. П.И. Дячек | БНТУ
доц., д.т.н. М.В. Бодров | ННГАСУ

15.00 Об уточнении расчетной мощности систем отопления
В.И. Бодров, проф., д.т.н. | ННГАСУ, Нижний Новгород, Россия

15.35 О выборе системы водяного отопления в многоэтажных жилых домах
Б.А. Крупнов, доц., к.т.н.;
Д.Б. Крупнов*, инж. | НИУ МГСУ, ОАО «31 ГПИСС»*, Москва, Россия

16.10 Последовательность гидравлического расчета систем водяного отопления с автоматическими регуляторами
Л.М. Махов, доц., к.т.н.; С.М. Усиков, инж. | НИУ МГСУ, Москва, Россия

16.35 Методы контроля и причины появления нерегламентированных спектров звука в теплопроводах систем ТГВ
А.С. Плотников, инж.;
Т.С. Жилина, доц., к.т.н. | ТюмГАСУ, Тюмень, Россия

17.00 Влияние режимов эксплуатации систем обеспечения микроклимата на параметры регулирующих клапанов
А.П. Пустовалов, инж.;
Д.Н. Китаев, доц., к.т.н.;
Т.В. Щукина, доц., к.т.н. | Воронежский ГАСУ, Воронеж, Россия

17.20 Экспериментальные исследования системы отопления с внутрительными конвекторами с естественной циркуляцией воздуха
В.А. Пухкал, доц., к.т.н. | СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия

17.40 Системный подход в решении задач технологического процесса, обеспечивающего качество продукции
Т.И. Лохвинская, зав. каф.ТГиВ | ПГУ им. Т.Г. Шевченко, Бендеры, Приднестровье

18.00 22.00 Банкет

26 НОЯБРЯ | ЧЕТВЕРГ

- 10.00 18.00** Секция
**ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**
Лаборатория кафедры ТТГС, ауд. 201В
Сопредседатели: проф., д.т.н. В.И. Бодров | ННГАСУ
доц., к.т.н. А.Г. Рымаров | НИУ МГСУ
- 10.00 Коэффициент обеспеченности систем естественной
вентиляции с индивидуальными вентиляционными
каналами многоквартирного жилого дома малой
этажности
М.В. Бодров, доц., д.т.н.; В.Ю. Кузин, инж.;
М.С. Морозов, инж. | ННГАСУ, Нижний
Новгород, Россия
- 10.25 Численное моделирование трехмерных турбулентных
течений в вентилируемом помещении
В.Н. Варапаев, проф., д.т.н.;
А.Ю. Троцко, инж. | НИУ МГСУ, Москва,
Россия
- 10.50 Качество воздуха в зданиях с естественной
вентиляцией
Т.А. Дацюк, проф., д.т.н. | СПбГАСУ,
Санкт-Петербург, Россия
- 11.15 Поля температуры и влажности контейнера
в условиях свободной конвекции
П.И. Дячек, проф. д.т.н.;
А.Э. Захаревич, доц., к.т.н. | БНТУ, Минск,
Беларусь
- 11.40 О микроклимате в частном плавательном бассейне
Д.В. Зеленцов, доц., к.т.н.;
М.Б. Ромейко, доц., к.т.н. | СГАСУ,
Самара, Россия

- 12.05** Аэродинамика кольцевых вентиляционных сетей с переменным расходом воздуха
Н.С. Морозова, инж.;
А.Н. Нагорная, доц., к.т.н. | НИУ ЮУрГУ,
Челябинск, Россия
- 12.30** Общеобменная и местная вытяжная вентиляция в жилых многоэтажных домах
Б.П. Новосельцев, доц., к.т.н. |
Воронежский ГАСУ, Воронеж, Россия
- 12.55** Экспериментальные исследования эффективности местных отсосов гальванического производства
И.И. Полосин, проф., д.т.н.;
С.Н. Кузнецов, проф., д.т.н.;
А.В. Дерепасов, инж. | Воронежский
ГАСУ, Воронеж, Россия
- 13.20** Многорежимное устройство для создания комфортных параметров микроклимата на постоянном рабочем месте пользователя ЭВМ
И.И. Полосин, проф., д.т.н.;
Д.В. Лобанов, ст. преп. | Воронежский
ГАСУ, Воронеж, Россия
- 13.45 14.45** Обед
- 14.45** Некоторые вопросы расчета воздушного режима зданий
А.С. Кубенин, научн. сотр. | НИУ МГСУ,
Москва, Россия
- 15.10** Проверка работы равномерно-всасывающей панели квадратного сечения
А.Е. Ланцов, ст. преп.;
Г.М. Ахмерова, доц., к.т.н. | КГАСУ,
Казань, Россия

- 15.35 Математическая модель воздухообмена помещения лаборатории испытаний строительных изделий и конструкций на огнестойкость
С.В. Саргсян, доц., к.т.н.;
А.Д. Спирин, инж. I НИУ МГСУ, Москва, Россия
- 16.00 Математическое моделирование температурного поля искусственного льда и микроклимата
А.Э. Захаревич, доц., к.т.н.;
Д.Г. Ливанский, ст. преп. I БНТУ, Минск, Беларусь
- 16.25 Разработка вероятностно-статистической модели климата для расчетов энергопотребления центральными системами кондиционирования воздуха
О.Ю. Крючкова, к.т.н. I НИУ МГСУ, Москва, Россия
- 16.50 Повышение эффективности драйкулеров при интенсификации теплообмена с помощью воздушно-влажного охлаждения
М.С. Кузьмин, доц., к.т.н. I НИУ МГСУ, Москва, Россия
- 17.15 Зависимость нагрузки на воздушную систему охлаждения помещения от его внутренней теплоустойчивости
Е.Г. Малявина, проф., к.т.н. I НИУ МГСУ, Москва, Россия
- 17.40 Модель расчёта съёма теплоты и холода с вертикального грунтового теплообменника
Д.В. Тимофеев, инж. I НИУ МГСУ, Москва, Россия

- 10.00 18.00 Секция
ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИЕ УСТАНОВКИ,
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
Лаборатория кафедры ТТГС, ауд. 202В
Сопредседатели: проф., д.т.н. П.А. Хаванов | НИУ МГСУ
проф., к.т.н. В.А. Жила | НИУ МГСУ**
- 10.00 Использование солнечной и геотермальной энергии в системах отопления и теплоснабжения Болгарии
С.К. Калчевски, доц., докт.; Т.А. Траянов, магистр, инж. | ТУ ЭМФ, София, Болгария
- 10.25 Перспективы развития систем газораспределения в Российской Федерации
В.А. Жила, проф., к.т.н., | НИУ МГСУ, Москва, Россия
- 10.50 Определение эксплуатационной эффективности конденсационных теплогенераторов
П.А. Хаванов, проф., д.т.н.;
А.С. Чуленёв, асс. | НИУ МГСУ, Москва, Россия
- 11.20 Повышение надежности и энергетической эффективности городских теплофикационных систем
П.Е. Чаукин, инж.;
В.И. Шарапов, проф., д.т.н. | УлГТУ, Ульяновск, Россия
- 11.45 Проблемы перехода от центральных тепловых пунктов на автоматизированные индивидуальные тепловые пункты в г. Казани
Г.М. Ахмерова, доц., к.т.н. | КГАСУ, Казань, Россия
- 12.10 К вопросу об оптимальном значении удельной потери давления теплоносителя в тепловых сетях
Е.А. Бузоверов, м.н.с. | ОИВТ РАН, Москва, Россия

- 12.40 Разработка эффективных методов использования теплоты сжатого воздуха турбокомпрессорных установок
В.Б. Скрыпников, проф., д.т.н.;
Н.В. Савицкий, проф., д.т.н.;
М.М. Ляховецкая-Токарева, доц., к.т.н.;
Ю.В. Скрыпников, инж. I ПриднепрГАСА, Днепропетровск, Украина
- 13.45** 14.45 Обед
- 14.45 Разработка энергоэффективной технологии подготовки воды для систем теплоснабжения
Е.В. Кудрявцева, магистрант;
В.И. Шарапов, проф., д.т.н. I УлГТУ, Ульяновск, Россия
- 15.10 Анализ действительных циклов двигателей внутреннего сгорания, работающих в составе когенерационных установок
А.Л. Петросян, доц., к.т.н. I Армянский АСНУ, Ереван, Армения
- 15.30 Разработка алгоритма управления системами теплоснабжения при снижении температуры теплоносителя
О.Ф. Гавей, инж.;
В.И. Панферов*, проф., д.т.н. I ОАО «ММК», Магнитогорск, НИИ «ЮУрГУ»*, Челябинск, Россия
- 15.55 Оценка эффективности автоматизированных систем регулирования на тепловых пунктах жилого сектора
Л.И. Короткова, доц., к.т.н.;
Ю.А. Морева, доц., к.т.н. I МГТУ им. Г.И. Носова, Магнитогорск, Россия

- 16.15 Комплексная оценка качества газовых сетей
С.С. Иванова, ст. преп. I
ПГУ им. Т.Г. Шевченко, Бендеры,
Приднестровье
- 16.35 Сравнительный анализ надежности городских систем
теплоснабжения
М.Е. Орлов, доц., к.т.н.;
В.И. Шарапов, проф., д.т.н. I УлГТУ,
Ульяновск, Россия
- 17.00 Оценка стратегического плана перевода систем
теплоснабжения на закрытую схему
Ю.И. Толстова, доц., к.т.н.;
С.А. Голубенко, инж. I УрФУ,
Екатеринбург, Россия
- 17.20 Рациональная область применения систем
автономного газоснабжения сжиженным
углеводородным газом
Н.Н. Осипова, доц., к.т.н.;
Ю.А. Рыль, студент I
СГТУ им. Гагарина Ю.А., Саратов,
Россия
- 17.40 Тепловой режим помещений и энергосбережение
на объектах транспортировки природного газа
В.М. Уляшева, доц., д.т.н. I СПбГАСУ,
Санкт-Петербург, Россия

- 10.00 13.00** **Секция
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПО ПРОФИЛЮ
ТГВ**
Председатель: проф., д.т.н. В.Г. Гагарин | НИУ МГСУ, НИИСФ
Сопредседатель: доц., к.т.н. Л.М. Махов | НИУ МГСУ
- 10.00** Современное состояние и перспективы подготовки бакалавров по профилю ТГВ
В.А. Жила, проф., к.т.н.;
О.Д. Самарин, доц., к.т.н. | НИУ МГСУ,
Москва, Россия
Обсуждение доклада
- 11.00** Особенности реализации магистерской программы по профилю ТГВ
В.Г. Гагарин, проф., д.т.н. | НИУ МГСУ,
Москва, Россия
Обсуждение доклада
- 12.00** **Торжественное закрытие конференции**