



**Институт теплофизики Сибирского отделения РАН
Российский фонд фундаментальных исследований
Департамент промышленности, инноваций и предпринимательства
мэрии города Новосибирска**

**Новосибирский государственный технический университет
Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет
Томский государственный архитектурно-строительный университет
Томский политехнический университет
Алтайский государственный технический университет
Иркутская государственная сельскохозяйственная академия
ООО «Экодом»**

Журнал «Коммунальщик» («Стройиздат»)

**II Всероссийская научная конференция с международным участием
“ЭНЕРГО- И РЕСУРСООБЪЕКТИВНОСТЬ МАЛОЭТАЖНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ”**

Организаторы конференции приглашают Вас и Ваших коллег принять участие в работе конференции, которая будет проходить 24 – 26 марта 2015 года в Институте теплофизики СО РАН, г. Новосибирск, Академгородок, Проспект Лаврентьева, 1

Программный комитет

Председатель:

Алексеев С.В., чл.-корр. РАН, директор ИТ СО РАН

Со-председатели:

Низовцев М.И., д.т.н., зав. лаб. ИТ СО РАН

Огородников И.А., к.ф.- м.н., н.с. ИТ СО РАН, директор ООО «Экодом»

Секретарь:

Олейникова Л.И., ИТ СО РАН

Члены программного комитета:

Гныря А.И., д.т.н., профессор, ТГАСУ (г. Томск)

Демин В.П., к.т.н., доцент, ИрГСА (г. Иркутск)

Елистратов С.Л., д.т.н., с.н.с., ИТ СО РАН (г. Новосибирск)

Кувшинов Г.Г., д.т.н., профессор, СГУ (г. Сочи)

Сеначин П.К., д.т.н., профессор, АлГТУ (г. Барнаул)

Сидоркин Ю.М., д.т.н., профессор, НГТУ (г. Новосибирск)

Талапов В.В. к.т.н., профессор, МААМ (г. Новосибирск)

Терехов В.И. д.т.н., профессор, ИТ СО РАН (г. Новосибирск)

Титов М.М. д.т.н., профессор, НГАСУ, (г. Новосибирск)

Чумаков А.Н. к.т.н., Российский Зелёный Крест, академик РАЕН (г. Москва)

Чунтонов В.С., директор, ООО «Экодом проект» (Новосибирск).

Организационный комитет

Председатель:

Огородников И.А., к.ф.-м.н., н.с. ИТ СО РАН

Члены оргкомитета:

Бородулин В.Ю., вед. инженер, ИТ СО РАН

Летушко В.В., вед. инженер, ИТ СО РАН
Стерлягов А.Н., к.т.н., с.н.с., ИТ СО РАН
Олейникова Л.И., инженер, ИТ СО РАН (секретарь)
Чепурная З.П., вед. конструктор, ИТ СО РАН

Форма проведения конференции

Приглашенные доклады
Устные доклады по секциям
Круглые столы

Тематические направления

Конференция посвящена научным и практическим аспектам современного малоэтажного домостроения, отвечающего принципам энергоэффективности, ресурсосбережению и экологичности.

На конференции будут работать секции и круглые столы для обсуждения и обмена результатами, установления научных и деловых контактов, сотрудничества по следующим направлениям:

- новые технологии и материалы в малоэтажном домостроении
- энергоэффективные элементы ограждающих конструкций зданий
- инновационное инженерное оборудование
- проблемы энергоснабжения
- энергоактивные здания
- использование возобновляемых источников энергии
- вопросы внутреннего микроклимата помещений
- информационное проектирование
- новые принципы водоснабжения, утилизации отходов
- новые подходы в агротехнологиях
- энергетические модели полного цикла жизни зданий
- нормирование и учет расходования энергетических ресурсов, энергетические обследования и паспортизация малоэтажных зданий
- системы сбора данных и управления инженерным оборудованием зданий
- технико-экономические вопросы применения ресурсо- и энергосберегающих технологий
- подготовка и переподготовка кадров в области малоэтажного домостроения.

Концепция конференции

Малоэтажное строительство является одним из интенсивно развивающихся секторов экономики. Ранее в России в области инженерных наук исследования были сконцентрированы в основном на многоэтажных зданиях, в то время как, изучению малоэтажных практически не уделялось должного внимания, что и определяет актуальность тематики конференции. Конференция посвящена научным и прикладным аспектам современного малоэтажного строительства. Цель конференции в выявлении и систематизации актуальных и перспективных исследований, формирующих научную базу строительства малоэтажных индивидуальных жилых домов, отвечающих принципам энергоэффективности, ресурсосбережения, экологичности и соответствие этих знаний критериям 6-го технологического уклада. На конференции будут рассмотрены актуальные вопросы тепло- и массопереноса в элементах зданий и в инженерном оборудовании, особенности энергетических балансов зданий для различных климатических условий, общие принципы создания экодому и конкретные примеры их реализации, энергообеспечение домов, использование альтернативных источников энергии. Будут

рассмотрены принципы и модели распределенных самоуправляемых энергосетей, состоящих из малых энергоисточников. Особое внимание будет уделено новым принципам и методам переработки отходов, а также теоретическим и технологическим аспектам создания новых строительных материалов из местного сырья.

Содержание тематических направлений формируется таким образом, чтобы они достаточно полно охватывали современные методы информационного проектирования, производства новых материалов, строительства и оснащения инженерным оборудованием, эксплуатации и утилизации после завершения жизненного цикла здания, а также технологий, развивающих местные экосистемы. Подбор тем направлен на то, чтобы обеспечить участникам конференции условия для комплексного видения проблем малоэтажного строительства и сотрудничества по их решению.

С материалами конференции 2013 года можно ознакомиться на сайте Института теплофизики СО РАН по адресу <http://www.itp.nsc.ru/conferences/mzhz/materials.html>

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Планируется издание сборника материалов конференции в виде электронного издания на CD-диске с присвоением международного стандартного книжного номера ISBN.

По рекомендации конференции доклады участников могут быть опубликованы в изданиях университетов, принимающих участие в организации конференции:

Научный вестник НГТУ (Новосибирск), Журнал Известия вузов. Строительство НГАСУ (Новосибирск), "Вестник ТГАСУ" (Томск), "Ползуновский альманах", АлГТУ (Барнаул)

ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ И ДОКЛАДЫ принимаются до 25 февраля 2015 г.

1. Ф.И.О. _____
2. Ученая степень, _____
3. Должность _____
4. Организация _____
5. Адрес _____
6. Телефон _____
7. Факс _____
8. E-mail _____
9. Буду участвовать в работе конференции (нужное отметить):

☐ устный доклад,

☐ без доклада

Требуется забронировать гостиницу:

☐ одноместный номер,

☐ одно место,

иное _____

10. Авторы, название доклада:

**Заявки, тексты докладов и сопроводительные материалы направлять
в электронном виде**

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ КОНТАКТОВ И ПЕРЕПИСКИ

ИТ СО РАН 630090, г. Новосибирск, пр. Лаврентьева, 1,
Олейникова Лидия Ивановна (секретарь конференции).
Тел.: (383) 330-64-66
Факс: (383) 330-84-80 (с пометкой «на конференцию по малоэтажному домостроению»)
E-mail: o.lidiya@ngs.ru (с пометкой «на конференцию по малоэтажному домостроению»)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Оргвзнос составляет 500 руб., включая НДС, оплата при регистрации.
Студенты и аспиранты от уплаты оргвзноса освобождаются.
За счет оргвзносов оплачиваются: папка участника, сборник трудов конференции в электронном виде, кофе-брейк, трансляция конференции в Интернете.

ПУБЛИКАЦИИ

К публикации принимаются отредактированные доклады в электронной форме в виде 2-х файлов с расширением **pdf** и **rtf**, набранные в редакторе MS Word. *К докладу прилагается разрешение на опубликование от учреждения, в котором выполнена работа в формате **pdf (для организаций, где действует такое требование)***. Объем доклада – от 1 до 10 стр. Ответственность за ошибки, опечатки и неточности в материалах несут авторы.

Требования к оформлению материалов конференции

Формат страницы: А4 (210 × 297 мм). **Все поля:** 25 мм (сверху, справа, слева, снизу).
Шрифт – Times New Roman, 12 пт, стиль Normal, абзацный отступ – 1,5 см, межстрочный интервал – одинарный, выравнивание по ширине. Для текста, выравниваемого по центру, отступ первой строки отсутствует (0 см). Перенос слов – **автоматический**.
Размер шрифта таблиц и подписей под рисунками – 11 pt. Ссылки на рисунки и таблицы даются в круглых скобках: (рис. 1), (табл. 2); ссылки на литературу – в квадратных скобках: [1]. Список литературы – в конце доклада.

Страницы доклада не нумеровать!

Порядок расположения:

1-я строка: УДК в левом верхнем углу;
2-я строка: пустая строка;
3-я строка: название доклада (шрифт: обычный, жирный, прописными буквами, выравнивание по центру);
4-я строка: пустая строка;
5-я строка: фамилии и инициалы авторов (шрифт жирный, курсив, строчными буквами, выравнивание по центру);
6-я строка: полное название организации, город (шрифт обычный, курсив, строчными буквами, выравнивание по центру);
7-я строка: пустая строка;
далее: текст доклада (шрифт прямой, выравнивание по ширине);
далее: пустая строка;
далее: список использованных источников в порядке ссылок по тексту (форма списка литературы по образцу).

Просьба строго придерживаться указанных правил оформления докладов.

Пример оформления

УДК.621.18:662.9

ПРИМЕНЕНИЕ КОНВЕРСИИ ДЛЯ РАСТОПКИ КОТЛОВ

Вальцев Н.В., Берг Б.В., Рыжков А.Ф.

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

Эффективная конверсия низкорекреационных топлив требует высоких температур и скоростей нагрева. Так, в работе [1] показано, что для достижения степени конверсии антрацита 90% за время пребывания 0,1 с необходима температура 2300°C.

В ряде технологий можно обойтись умеренным уровнем температур с сохранением минеральной части в твердой фазе, с воздухом в качестве окислителя и применением частичной газификации. Примерами могут служить:

- реакторы для получения карбонизированного топлива;
- реакторы термохимической конверсии для гибридных ПГУ;
- горелочные устройства с предварительной подготовкой топлива.



Рис. 5. Схема роста отложений по модели налипания [10].

Литература

1. Равич М.Б. Эффективность использования топлива. – М.: «Наука», 1977.
2. Пат. 2174649 (РФ). Растопочная пылеугольная горелка и способ ее работы / Берг Б.В., Микула В.А. Действует с 08.06.1999, зарегистрирован 10.10.2001. Бюл. № 28.