 

III Ярмарка ТИМ талантов,

в рамках III Уральских ТИМ чтений:

технологии информационного моделирования в архитектуре и строительных науках

(научная часть Международного форума и
выставки 100+TechnoBuild, направление ТИМ).

20 октября 2022

**Организаторы Ярмарки:**

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина;

Международный форум и выставка 100+ TechnoBuild.

**Цель Ярмарки –** объединение усилий ученых, практиков и экспертов в области информационного моделирования зданий, сооружения и территорий на пути развития отрасли в России и поиск новых талантов в данной отрасли. Создание карьерной лестницы для студентов, аспирантов и молодых специалистов.

*Планируемый конечный результат - рекомендации работодателям по участникам ярмарки и представление участникам предложений работодателей, их потребностей в развитии ТИМ на предприятиях. Вручение сертификатов с приглашением на работу.*

**Оргкомитет Ярмарки:**

***Фомин Никита Игоревич****,* председатель оргкомитета, к.т.н., доцент, и.о. директора института, заведующий кафедрой «Промышленное, гражданское строительство и экспертиза недвижимости» Институт Строительства и Архитектуры УрФУ.

***Придвижкин Станислав Викторович****,* заместитель председателя оргкомитета, д.э.н., к.ф-м.н., заведующий кафедрой «Информационное моделирование в строительстве» Институт Строительства и Архитектуры УрФУ, советник РААСН.

***Члены оргкомитета:***

***Банникова Лариса Александровна****,* и.о. заведующего кафедрой «Городское строительство», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ;

***Беляева Зоя Владимировна****,* к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Строительные конструкции и механика грунтов», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ;

***Зверева Ольга Михайловна****,* к.т.н., учёный секретарь кафедры «Информационного моделирования в строительстве», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ;

***Мазаев Григорий Васильевич****,* кандидат архитектуры, академик, председатель Уральского территориального отделения РААСН;

***Мальцева Ирина Николаевна***, к.т.н., доцент кафедры «Архитектура», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ;

***Машкин Олег Владимирович****,* старший преподаватель кафедры «Промышленное, гражданское строительство и экспертиза недвижимости», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ;

***Мехонцев Андрей Александрович****,* технический директор ООО «Альтек системз»;

***Никитина Наталья Павловна****,* к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Архитектура», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ;

***Сальников Виктор Борисович****,* к.т.н., генеральный директор ООО «Институт проектирования, архитектуры и дизайна» (ИНПАД);

***Скутин Дмитрий Александрович****,* к.т.н., руководитель центра высотных компетенций ООО «Оргкомитет Строитель», доцент кафедры «Путь и железнодорожное строительство» ФГБОУ ВО УрГУПС;

***Ширяева Нина Павловна****,* к.т.н., доцент, заместитель директора по образованию, заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция», Институт Строительства и Архитектуры УрФУ.

**Секретариат Оргкомитета**

По вопросам, связанным с организацией и проведением Ярмарки, обращаться к секретарю Оргкомитета конференции:

**Варгина Татьяна Анатольевна**: bim.ims.urfu@gmail.com

 **«Ярмарка талантов»: доклады** молодых специалистов практиков, ученых, преподавателей, аспирантов и студентов **по произвольной тематике в рамках направления конференции «Уральские ТИМ чтения», имеющие перспективы по внедрению, решающие научные и практические задачи.**

Участникам Ярмарки предлагается выступить со своими работами, проектами, идеями венчурного проекта перед аудиторией специалистов и потенциальных Заказчиков.

Рабочим языком Ярмарки является русский.

Доклад на «Ярмарке талантов» (очно и онлайн) – 8 минут, вопросы и обсуждение до 12 мин.

**Время: Начало в 14-30. Окончание 17-45.**

Оглашение решения Жюри и вручение Сертификатов с приглашением на работу – 17-45.

**РЕГЛАМЕНТЫ**

Доклады на «Ярмарку талантов» будут опубликованы у 30 лучших по выбору Оргкомитета и должны быть подготовлены в виде тезисов (см. правила оформления для публикации в РИНЦ), а презентации Докладов в виде презентаций Microsoft Power Point и оба материала отправлены на электронный адрес bim.ims.urfu@gmail.com. В теме письма указать «Ярмарка талантов. 2022, ФИО».

Для иностранных граждан, тех кто желает лично участвовать в Ярмарке талантов отправка материалов ограничена сроком 04.10.22 г.

Для граждан РФ предельный срок отправки материалов 14.10.22 г.

**Более ранний срок присылки материалов увеличивает шансы на участие в Ярмарке.**

Приглашения для личного участия будут высланы в срок по 17.10.22 г.

**РЕГИСТРАЦИЯ**

Желающим принять участие в Ярмарке необходимо ОБЯЗАТЕЛЬНО пройти регистрацию по ссылке: <https://100-forum.accredcenter.ru/main/>

Для подачи заявки на выступление и публикацию тезисов или он- лайн слушателю, необходимо заполнить форму заявки, доступную по ссылке: <https://clc.to/yarm-tim>

Участие выступающих в Ярмарке очно/заочное по решению оргкомитета.

Для онлайн участия всем слушателям, зарегистрировавшимся и заполнившим форму, будет представлена ссылка на подключение к участию в Ярмарке талантов.

**ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

В электронном виде на сайте конференции «Уральские ТИМ чтения». Тезисы докладов с Ярмарки талантов в сборнике конференции с индексацией в РИНЦ.

**Требования к оформлению тезисом см. в Приложении к письму.**

**Доклады, присланные позже указанных дат, рассматриваться для личного и он- лайн участия не будут, только для возможной публикации.**

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС**

Организационный взнос за участие в Ярмарке талантов не предусмотрен.

Все участники получают сертификат участника ФОРУМА 100+ и Ярмарки талантов.

**КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ**

**18.09.2022 г. –** первое информационное письмо.

**18.09.2022 г.** – начало регистрации на [сайте](https://forms.gle/jNVAnMP9hj3QMJir9) ФОРУМА 100+ и прием заявок/тезисов докладов на участие в Ярмарке талантов по ссылке <https://clc.to/yarm-tim>

**04.10.2022 г.** – окончание приема тезисов докладов для отбора в личном участии в Ярмарке талантов для иностранных граждан. (Оргкомитет имеет право отказать в публикации доклада, если он не соответствует требованиям Конференции).

**14.10.2022 г. -** окончание приема тезисов докладов для отбора в личном участии в Ярмарке талантов для граждан РФ. (Оргкомитет имеет право отказать в публикации доклада, если он не соответствует требованиям Конференции).

**С 14 по 17.10.2022 г.** – информирование участников о приглашении участвовать лично и извещение участников Ярмарки талантов о форме участия он/оф- лайн.

**15.10.2022 г. –** второе информационное письмо.

**18.10.2022 г.** – Окончание приема тезисов докладов для публикации без выступления на Ярмарке талантов.

**18.10.2022 г.** – Предельный срок предоставления презентации доклада. В случае не предоставления доклад участие претендента отменяется и для приглашенных приезжих затраты не возмещаются.

**20 октября 2022 г.** – «Ярмарка талантов».

**Место проведения Конференции:**

***ЭКСПО Екатеринбург, Павильон № 1. Стенд Свердловской области.***

**Приложение.**

**Требования к оформлению тезисов для Ярмарки талантов.**

**Тезисы доклада должны быть тщательно отредактированы и внимательно вычитаны авторами. Объем текста – не более 4-х печатных страниц,** страницы тезисов должны быть заполнены **максимально полно** – **3 или 4 полных страницы**, включая Список использованных источников. Текст тезисов выполняется в редакторе MS Word шрифтом Times New Roman**, размер – 16, через интервал 1,15 (использовать множитель), поля со всех сторон по 2 см, формат А4** (21 см × 29,7 см), для последующей возможной **печати сборника формата А5** в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.7-2009 и СанПиН 1.2.1253-03. Язык: русский или английский.

1) УДК (выбирается из он-лайн классификатора, например, http://www.udcsummary.info/php/index.php?lang=ru) размещается в первой строке с выравниванием по левому краю, **размер шрифта 14**;

2) после пустой строки (14 пунктов) – инициалы (через пробелы после точек) и фамилии авторов, первой (первыми) указывается фамилия автора(авторов)-студента(студентов), аспиранта, молодого ученого, последними – руководителя (руководителей) (*курсивом*), краткое название вуза (без аббревиатур и кавычек) или организации (организаций), город (на русском языке), E-mail автора (авторов) для переписки, **размер шрифта 16**, – выравнивание по левому краю;

3) после пустой строки (14 пунктов) – название доклада ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ, симметрично по центру, **размер шрифта 16**; затем – после пустой строки (14 пунктов), с выравниванием по ширине – *курсивом* краткая аннотация, **размер шрифта 14**; (без слова Аннотация (Abstract)) из 3–5 предложений, в следующей строке – *курсивом* (слово Ключевые слова: (Keywords:) прямым шрифтом) ключевые слова, размер шрифта 14; (всё – **на русском языке**);

4) после пустой строки – идентичные сведения по пунктам 2) и 3) **на английском языке**;

5) после пустой строки – основной текст (абзацный отступ 1,25, **размер шрифта 16**), выравнивание по ширине (Основные правила набора текста, за исключением размера шрифта и интервалов, – в прилагаемом файле);

6) после текста тезисов доклада (при наличии ссылок в тексте) – Список использованных источников или Список библиографических ссылок (заголовок по центру, прямым шрифтом), размер шрифта 14, оформляется **в полном соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5-2008**, пример оформления Списка и тезисов приводится ниже;

7) формулы должны быть набраны в Microsoft MathType (не вставлять нередактируемой картинкой!), номер формулы (если формул больше одной) указывается в круглых скобках с правой стороны, а сама формула размещается по центру, **латиница – курсивом, греческие символы – прямым шрифтом**, **индексы и показатели степени – прямым шрифтом** (Особенности набора формул в прилагаемом файле);

8) если рисунков и таблиц больше, чем один (одна) – они нумеруются, **названия (редактируемые) рисунков и таблиц** – по центру, текст и численные значения в таблицах **(размер шрифта 14)** должны быть редактируемые (не вставлять картинкой!); поясняющие подрисуночные надписи должны быть **редактируемые (размер шрифта 14).** Надписи, встроенные в рисунки, должны быть тщательно отредактированы, соответствовать рисунку и тексту тезисов докладов;

9) номера страниц не ставить, переносы не расставлять;

10) **на все рисунки, таблицы и формулы в тексте должны быть ссылки**;

11) на первой странице – внизу, под чертой знак © Фамилия, инициалы всех авторов (в той последовательности, как и перед заголовком тезисов, на русском языке), год: 2022 (без символа г.); размер шрифта 12.

**Текст тезисов необходимо проверить самостоятельно на наличие текстовых заимствований через систему Антиплагиат, оригинальность текста должна быть не меньше 65 % (Основные правила цитирования приведены в прилагаемом файле). Оргкомитет оставляет за собой право поверки текстов тезисов на наличие заимствований и отклонение в случае несоответствия этому требованию.**

Пример оформления тезисов доклада приведен ниже.

Материалы тезисов докладов будут изданы в авторской редакции с редакционной подготовкой к изданию, возможно прохождение редактирования и корректура в РИО УрФУ для присвоения сборнику материалов конференции ISBN. Тезисы должны быть (для студентов и аспирантов) подписаны заведующим кафедрой или руководителем работы (приложить скан 1-й страницы с подписью и расшифровкой) и сопровождаться сведениями обо всех авторах в соответствии с приложенным файлом «Инструкция для предоставления метаданных и текстов, размещаемых в РИНЦ».

**Пример оформления тезисов**

УДК 624.9

*И. С. Петров, В. Ю. Балдин*

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург i.s.petrov@urfu.ru

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДОВ ДЛЯ КОНФЕРЕНЦИИ

*В работе представлено …. Показано… Проанализировано…. Рассмотрено… Рассчитано… Получено и т. д.*

Ключевые слова: *энергоэффективность; энергопотребление; тепловая защита; ........; .......*

*I. S. Petrov, V. Yu. Baldin*

Ural Federal University, Ekaterinburg

REQUIREMENTS FOR TYPOGRAPHY OF REPORTS FOR CONFERENCE

*The paper presents... Shown ... Analyzed .... Reviewed ... Calculated ... Received, etc.*

Keywords: *energy efficiency; power usage; thermal protection; .......; .......; ........; .......*

Как известно, здания (рис. 1) во всем мире являются основными потребителями энергетических ресурсов [1]. Снижение энергопотребления такими объектами …

Корректировка этого параметра на 20 % привела к увеличению потребления энергии с расчетных 38 до 56 кВт∙ч/м2 в год.

Если рисунок один, то ссылка на рисунок следующим образом: «…на рисунке показано…» Подрисуночная надпись – без «Рис. 1».

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

© Петров И. С., Балдин В. Ю., 2020



Рис. 1. Основные энергоэффективные решения «Дома А +»

Для решения поставленной задачи были приняты теплофизические параметры, которые представлены в табл. 2. Таблица должна следовать за ее упоминанием в тексте.

Таблица 2

Теплофизические параметры в теплотехнологии горячей прокатки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Теплофизический параметр | Единица измерения | Значение параметра |
| Температура листа, после чистовой клети, *t*н | °С | 1000 |
| Время охлаждения, τ  | с | 1 |
| Толщина листа, δ | мм | 1–3,5 |
| Коэффициент теплоотдачи, α  | Вт/(м2∙°С) | 19000 |
| Плотность стального листа, ρ | кг/м3 | 7800 |
| Теплоемкость стали, *с* | Дж/(кг∙°С) | 678 |
| Скорость прокатки, *w*  | м/с | 20 |

Примечание: латинские символы – курсивом; греческие буквы, индексы и показатели степени – прямым шрифтом.

 Если таблица одна, то ссылка на нее: «…в таблице приведено…» В заголовке не указывается «Таблица 1» или «Таблица», только сам заголовок таблицы.

Площадь боковой поверхности цилиндра определяется из соотношения [2]

*F* =, (3)

где латинские символы – курсивом; греческие буквы, цифры, индексы и показатели степени – прямым шрифтом (размер шрифта 14).

Образцовое сопротивление *R*о = 0,1 Ом.

Тепловой поток определяется по мощности, потребляемой нагреваемым цилиндром:

 (4)

где *U*н – напряжение на нагревателе цилиндра, В; *U*о – падение напряжения на образцовом сопротивлении, В.

Приведенное уравнение (5) совпадает с расчетным уравнением (3), согласно которому был рассчитан коэффициент теплоотдачи [3].

Таким образом, не только в европейских странах, но и в России появляется все больше реализованных проектов энергоэффективных зданий [4, 5], демонстрирующих экономическую привлекательность и экологичность. Особенно интересным этот опыт будет в суровых климатических условиях Урала.

Список использованных источников

1. Анализ и перспектива развития нормативно-технического обеспечения в области энергетической эффективности / Т.В. Иванов, Ю.А. Табунщиков, А.Л. Наумов, А.К. Джанчарадзе. СПб.: Питер, 2013. 176 с.
2. ГОСТ 17441−84. Соединения контактные электрические. Приемка и методы испытаний. Введ. 1986-01-01. М.: Изд-во стандартов, 1984. 20 с.
3. Разборное контактное устройство: пат. на полезную модель 141044 РФ / Мухаметов Р.Р., Перельштейн Г.Н., Сарапулов Ф.Н. Опубл. 27.05.2014, Бюл. № 15.
4. Попырин Л.С., Дильман М.Д. Эффективность технического перевооружения ТЭЦ на базе парогазовых установок // Теплоэнергетика. 2006. № 2. С. 34−39.
5. Мансардные окна. URL: http://www.velux.ru/ (дата обращения: 25.10.2020).
6. Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС» СТО 56947007-33.060.40.045-2010 Руководящие указания по выбору частот высокочастотных каналов по линиям электропередачи 35, 110, 330, 500 и 750 кВ // Россети ФСК ЕЭС: [сайт]. URL: https://www.fsk-ees.ru/upload/docs/56947007-33.060.40.045-2010.pdf (дата обращения: 20.11.2020)
7. Путрик С.Б. Теплообмен при конденсации пара из продуктов сгорания в теплообмениках с большой степенью оребрения: дис. … канд. тех. Наук: 05.14.04 / Путрик Сергей Борисович; [Место защиты: Ур. гос. техн. ун-т]. Екатеринбург, 2007. 122 с.
8. Predicting the specific energy consumption of reverse osmosis desalination / A. S. Stillwell, M. E. Webber // Water. 2016. Vol. 8, № 12. P. 601–619. https://doi.org/10.3390/w8120601.