



ХІ ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ В ННГАСУ

Ежегодно во многих городах России на базе вузов и научных организаций проводится Всероссийский Фестиваль науки (более подробную информацию см. на сайте: festivalnauki.ru).

Приглашаем Вас принять участие в ХІ Всероссийском Фестивале науки, который пройдет **20-21 октября 2021 г.** в формате конференции молодых ученых (учащихся школ и колледжей, студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей вузов, соискателей ученой степени, кандидатов и докторов наук) и пленарных докладов на площадках ННГАСУ.

Тезисы докладов участников, которые очно выступят на Фестивале, будут опубликованы (при условии соблюдения требований по оформлению) в сборнике докладов ХІ Всероссийского Фестиваля науки. Сборники докладов Всероссийского Фестиваля науки были включены в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Секции, реализуемые в рамках ХІ Всероссийского Фестиваля науки:

№ секции	Наименование
Секция №1	Учащиеся школ и колледжей
Секция №2	Строительные материалы и конструкции
Секция №3	Энергоэффективные и энергосберегающие технологии
Секция №4	Архитектура, дизайн, реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Секция №5	Общественные, гуманитарные, юридические и экономические науки
Секция №6	Стандартизация, контроль качества, инженерная и компьютерная графика
Секция №7	Экология и природопользование
Секция №8	Наука на иностранном языке
Секция №9	Информационные технологии
Секция №10	Физико-математические науки и механика
Секция №11	Гидротехническое строительство, рациональное использование и охрана водных ресурсов
Секция №12	Профессиональное образование: современные подходы и перспективы развития
Секция №13	История и культурология
Секция №14	Туризм и сервис



Алгоритм участия:

1. Зарегистрироваться в срок **до 10 октября** через электронную форму участника (clck.ru/XfFGY).

2. К форме участника прикрепить рецензию на доклад (Приложение 3) от научного руководителя или соавтора – работника образовательной или научно-исследовательской организации (кроме секции №1 «Учащиеся школ и колледжей»), форма рецензии приведена в требованиях к оформлению. В рецензии обязательно указываются: название статьи; авторы; оригинальность, согласно системе «Антиплагиат» (сертификат прикладывать не требуется, руководитель секции вправе осуществить проверку указанных данных).

3. Согласно программе мероприятия, очно либо онлайн, принять участие в работе секции, возможность дистанционного участия уточняйте у руководителя Вашей секции (Приложение 2).

4. В срок **до 25 октября** прислать файл с тезисами доклада, оформленными строго по правилам, на почту руководителя секции.

5. В кратчайшие сроки после окончания сбора статей будет опубликован сборник конференции и внесён в базу данных РИНЦ.

Требования к оформлению тезисов приведены во вложении.

Администратор – председатель Совета молодых ученых ННГАСУ
Смыков Александр Анатольевич,
тел.: +7 (905) 010-33-77,
e-mail: aleksandrsmyskov@gmail.com



Требования к оформлению тезисов докладов

Пример оформления статьи приведён в Приложении 1.

1. Доклады направляются в электронном виде до 25 октября 2021 года на почту руководителя секции (Приложение 2).

В названии файла доклада необходимо указать Фамилию И.О. первого автора.

Пример оформления названия файла с тезисами доклада:

Иванов ИИ.docx

2. Объем и макетирование:

- до 4-х страниц, набранного в текстовом редакторе Microsoft Word шрифтом Times New Roman;

- размер шрифта (кегель) – 14, межстрочный интервал – одинарный, интервал после абзаца – 0 пт, отступы слева и справа должны быть равны 0;

- поля: верхнее – 25 мм, нижнее – 25 мм, левое – 25 мм, правое – 25 мм;

- красная строка – 12,5 мм;

- не допускается использование автоматической нумерации в тексте;

- не допускается использование переносов;

- не допускается использование курсива и жирного шрифта (кроме заголовка).

3. Заголовок статьи:

- пишется без красной строки;

- посередине страницы жирными строчными буквами печатаются И.О. Фамилии авторов (не более 4 соавторов);

- через 1 пропуск строки, посередине, обычным шрифтом строчными буквами пишется полное наименование организации (юридического лица), являющегося местом работы автора, город, страна;

- через 1 пропуск строки, посередине, жирным шрифтом прописными буквами без переносов название доклада;

- через 1 пропуск строки печатается текст статьи с красной строки, с выравниваем по ширине.

Образец:

Д.И. Менделеев, А.С. Пушкин

МГУ им. Ломоносова, г. Москва, Россия

**НАУЧНАЯ СТАТЬЯ НА ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ В СТИХАХ И
ПРОЗЕ О ХИМИИ И ПОЭЗИИ В НЕЙ**

Я вас аргон, аргон ещё быть может...



4. Формулы:

- набираются только в редакторе формул Equation 3.0 (MathType);
- нумеруются в скобках по правому краю согласно порядку;
- при наборе формул кегль должен соответствовать 14 кеглю основного текста, индексы показателей степеней – кеглю 8.

Образец:

$$R_o^{тр} = \frac{(\tau'_в{}^{доп} - t_n)n}{q^n}, \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}. \quad (1)$$

5. Рисунки:

- вставляются без красной строки с обтеканием текста «в тексте», через 1 пропуск строки после основного текста;
- подрисуночные надписи пишутся 12 кеглем, в одну строку – выравниваются по центру, в две и более – по ширине с красной строки и печатаются без пропуска строки после рисунка;
- слово «Рис. N.» пишется сокращенно, после символа «точка» пишется подрисуночная надпись с заглавной буквы, в конце подрисуночной надписи символ «точка» не ставится, после надписи ставится 1 пропуск строки.

Образец:



Рис. 1. Тот самый аргон

6. Таблицы:

- вставляются в текст доклада без красной строки через 1 пропуск строки после основного текста;
- название и содержание таблицы выполняется 12 кеглем;
- слово «Таблица N» пишется полностью, форматируется по правому краю, в конце символ «точка» не ставится;
- название таблицы пишется с заглавной буквы с выравниванием по середине, в конце символ «точка» не ставится.



Образец:

Таблица 1		
Таблица Менделеева		

7. Библиографический список:

- оформляется по ГОСТ Р 7.0.5-2008;
- печатается после основного текста доклада через 1 пропуск строки;
- содержит не менее трех источников;
- источники нумеруются вручную;
- именуется «Литература», после названия пропуск строки не ставится.

Образец:

Литература
1. Менделеев, Д.И. Моя таблица / Д.И. Менделеев. – Изд. 2-е перераб. и доп. М.: Высшая школа, 1882. – 118 с.
2. Пушкин, А.С. Капитанская дочка / А.С. Пушкин, В.А. Жуковский // Современник. – 1836, июль. – С. 55-58.

8. Требования к содержанию статьи:

- научная новизна материала (не допускается использование материалов прошлых лет, материалов, опубликованных в иных изданиях, а также неправомерно заимствованных материалов (плагиат));
- актуальность темы;
- использование научных методов исследования (теоретических и (или) экспериментальных);
- отсутствие плагиата и самоповторений.

9. Соответствие требованиям является обязательным условием публикации статьи в сборнике трудов. Статьи, не соответствующие требованиям, не публикуются (без уведомления автора).



М.В. Бодров, А.А. Смыков

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», г. Нижний Новгород, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМЫХ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАРУЖНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ЛУЧИСТЫМ ОТОПЛЕНИЕМ

В настоящее время ввиду роста тарифов на энергоресурсы, одной из основных задач в обеспечении теплотой производственных зданий является снижение энергозатрат. Одним из путей снижения затрат тепловой энергии на отопление зданий является применение систем отопления на базе инфракрасных излучателей (ИИ). Анализ основных характеристик и режимов работы ИИ [1, 2, 3, 4, 5] позволяет выявить преимущества таких систем отопления по сравнению с традиционными (конвективной, воздушной).

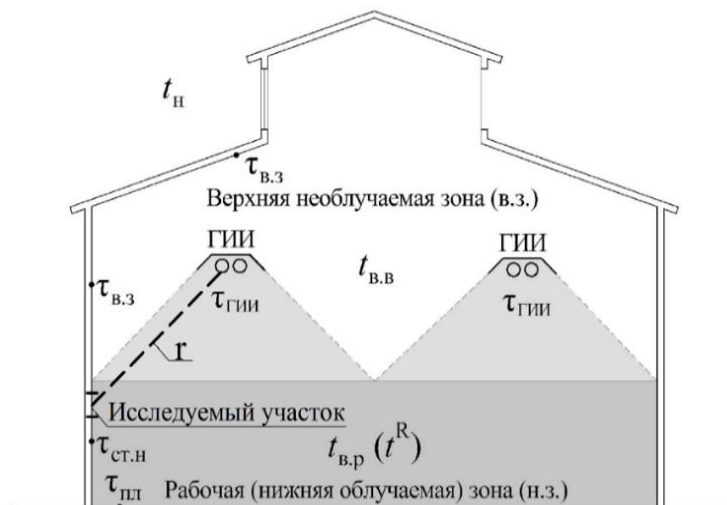


Рис. 1. Температурный режим в помещении цеха металлообработки, расположенного в г. Заволжье Нижегородской области

Полученные данные значений $\tau^л$, °С можно использовать для расчёта требуемых теплотехнических характеристик наружных ограждающих конструкций помещений с лучистыми системами отопления, в таком случае температура внутренней поверхности ограждений $t'_в^{доп}$, °С, будет рассчитываться по формуле

$$\tau'_в^{доп} = t_{в.р} + \tau^л. \quad (1)$$

С учётом уравнения (3), выражение (1) будет выглядеть следующим образом:



$$R_0^{\text{тр}} = \frac{(\tau_{\text{в}}^{\text{доп}} - t_{\text{н}})n}{q_{\text{н}}}, \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}. \quad (2)$$

Таблица 1

Данные при расположении ИИ на расстоянии 0,6 м от ограждения

$\varphi, \text{°}$	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
$t_{\text{в.р}}, \text{°C}$	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9
$t_{\text{н}}, \text{°C}$	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
$\tau^{\text{к}}, \text{°C}$	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
$\tau^{\text{л}}, \text{°C}$	39,1	38,6	37,9	36	35,1	33,6	32,4	30,4	28,2	26,2

Проведено теоретическое исследование теплового и температурного режимов наружных ограждающих конструкций в помещениях с лучистыми системами отопления, по результатам исследования можно сделать следующий вывод: температура облученной поверхности в зданиях с лучистым отоплением будет, заведомо, выше, чем температура окружающего воздуха, хотя при расчете по общепринятой методике [1] температура поверхности принимается ниже температуры воздуха.

Литература

1. Богословский, В.Н. Строительная теплофизика. / В.Н. Богословский. – Изд. 2-е перераб. и доп. М.: Высшая школа, 1982. – 415 с.
2. Бодров, В.И. Теплофизические характеристики теплового контура зданий с газовыми инфракрасными излучателями / В.И. Бодров, А.А. Смыков // Сантехника, отопление, кондиционирование, энергосбережение. – 2014, июль. – С. 52...54.
3. Булатов, А.Л. Эффективность использования инфракрасных газовых излучателей для отопления производственных помещений ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» / А.Л. Булатов, Е.В. Загребина // АВОК. – 2007. – № 2. – С. 36...40.
4. Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс.
5. Федеральная библиотека электронных ресурсов Институт инженерно-экологического строительства и механизации МГСУ [Электронный ресурс] / ред. В. Румянцев – М., 2001. – Режим доступа: <http://hronos.km.ru/proekty/mgsu>.



Руководители секций XI Всероссийского Фестиваля науки в ННГАСУ

№ секции	Наименование	Руководитель	Телефон	Е-mail (для тезисов докладов)
1	Учащиеся школ и колледжей	Мартьянова Мария Владимировна , начальник управления доузовской подготовки и маркетинга образовательной деятельности ННГАСУ	89050127688	nngasu-school@mail.ru
2	Строительные материалы и конструкции	Лобов Дмитрий Михайлович , член СМУ ННГАСУ, ст. преп. каф. строительных конструкций ННГАСУ	89108707796	dm.m.lobov@gmail.com
3	Энергоэффективные и энергосберегающие технологии	Кузин Виктор Юрьевич , член СМУ ННГАСУ, канд. техн. наук, доцент каф. отопления и вентиляции ННГАСУ	89519104870	kuzin04@ya.ru
4	Архитектура, дизайн, реконструкция и реставрация архитектурного наследия	Лисина Ольга Анатольевна , член СМУ ННГАСУ, канд. архитектуры, ст. преп. каф. Рисунка и живописи, зам. декана факультета Архитектуры и дизайна ННГАСУ	89601673194	arhidis@mail.ru
5	Общественные, гуманитарные, юридические и экономические науки	Дрягалова Елена Александровна , член СМУ ННГАСУ, д-р псих. наук, зам. декана ФИЭСиС ННГАСУ	89036030218	science-dea@mail.ru
6	Стандартизация, контроль качества, инженерная и компьютерная графика	Голубева Кира Владимировна , секретарь СМУ ННГАСУ, канд. техн. наук, доцент каф. стандартизации, метрологии и управления в технических системах ННГАСУ	89202992306	golubeva_kv@nngasu.ru
7	Экология и природопользование	Гусейнова Саяд Мухтаровна , член СМУ ННГАСУ, ассистент каф. водоснабжения, водоотведения, инженерной экологии и химии ННГАСУ	89101289098	eco-nngasu@yandex.ru
8	Наука на иностранном языке	Алешугина Елена Анатольевна , зав. каф. иностранных языков ННГАСУ	89873963370	elenaaleshugina@mail.ru
9	Информационные технологии	Коротин Антон Сергеевич , член СМУ ННГАСУ,	89503743362	antonkorotin@yandex.ru



		ст. преп. каф. геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ		
10	Физико-математические науки и механика	Хазов Павел Алексеевич , зам. председателя СМУ ННГАСУ, канд. техн. наук, доцент каф. теории сооружений и технической механики ННГАСУ	89519190919	khazov.nngasu@mail.ru
11	Гидротехническое строительство, рациональное использование и охрана водных ресурсов	Хохлов Дмитрий Николаевич , канд. техн. наук, доцент кафедры гидротехнических и транспортных сооружений ННГАСУ	89200315741	gs_hohlov@mail.ru
12	Профессиональное образование: современные подходы и перспективы развития	Урявина Людмила Владимировна , член СМУ ННГАСУ, инженер отдела лицензирования и аккредитации	89506250993	uryavina_lv@nngasu.ru
13	История и культурология	Хотинская Евгения Николаевна , член СМУ ННГАСУ, сотрудник отдела подготовки научно-педагогических кадров ННГАСУ	89051916357	evgenia.hotinskaya@yandex.ru
14	Туризм и сервис	Васильева Светлана Владимировна , канд. эк. наук, зав. кафедрой сервиса, туризма и менеджмента ННГАСУ	89200202952	cvetlanav@yandex.ru



Образец оформления рецензии

РЕЦЕНЗИЯ

Доклад «Определение требуемых теплотехнических характеристик наружных ограждающих конструкций в помещениях с лучистым отоплением» коллектива авторов Бодров М.В., Смыков А.А. рекомендуется к опубликованию в сборнике трудов XI Всероссийского Фестиваля науки.

Согласно системе «Антиплагиат», оригинальность текста доклада составляет 82 %.

Рецензент

дата, подпись

д.т.н., Бодров М.В.

