



Министерство науки и высшего образования РФ
Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ)
Университет Фракии им. Демокрита (Греция)
Белорусский Национальный технический университет (Беларусь)
Ивановский государственный энергетический университет имени
В.И. Ленина

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие
в III Всероссийской научно-технической конференции
с международным участием

**«Развитие методов прикладной математики для решения
междисциплинарных проблем энергетики»**

9 – 11 октября 2023 г.
Российская Федерация, г. Ульяновск

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Ярушкина Надежда Глебовна – ректор УлГТУ, д.т.н., профессор.

Сопредседатель:

Симос Теодор Елиас – профессор Университета Фракии им. Демокрита, Греция; главный редактор журнала «Applied Mathematics and Computation».

Ковальногов Владислав Николаевич – ведущий научный сотрудник, руководитель Лаборатории междисциплинарных проблем энергетики ДНИИ УлГТУ, д.т.н., профессор.

Ледуховский Григорий Васильевич – ректор Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина, д.т.н.

Шеремет Михаил Александрович – заведующий научно-исследовательской лабораторией моделирования процессов конвективного теплопереноса, заведующий кафедрой теоретической механики ФГАОУ «Национальный исследовательский Томский государственный университет», д. физ.-мат. н.

Члены программного комитета:

Замалеев Мансур Масхутович – старший научный сотрудник Лаборатории междисциплинарных проблем энергетики ДНИИ УлГТУ, к.т.н., доцент.

Федоров Руслан Владимирович – старший научный сотрудник Лаборатории междисциплинарных проблем энергетики ДНИИ УлГТУ, к.т.н., доцент.

Дуников Дмитрий Олегович – заведующий лабораторией Водородных энергетических технологий Объединенного института высоких температур РАН, к. физ.-мат. н.

Седнин Алексей Владимирович – заведующий НИИЦ АСУ ТЭП Белорусского национального технического университета, к.т.н.

Феткуллов Марат Рифатович – директор филиала «Ульяновский» ПАО «Т Плюс», заведующий базовой кафедрой «Теплоснабжение и теплоэнергетика» УлГТУ, к.т.н.

Носков Сергей Леонидович – генеральный директор ОГКП «Корпорация развития коммунального комплекса Ульяновской области».

Ступин Олег Александрович - главный инженер-первый заместитель генерального директора ООО «Газпром газораспределение Ульяновск».

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Ульяновский государственный технический университет, Россия, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д. 32

ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция будет проходить в смешанном очно-дистанционном формате.

Рабочий язык конференции – русский, английский.

Работа секций и круглых столов проводится параллельно. Регламент выделяется не каждому докладчику, а всей секции и круглому столу (в среднем не более трех часов). Председатель секции и ведущий круглого стола может корректировать время, предоставляемое каждому докладу (от 5 до 10 минут). Работа каждой секции завершается обсуждением докладов после завершения выступлений всех докладчиков.

КОНТАКТЫ ДЛЯ ДОКЛАДЧИКОВ И УЧАСТНИКОВ

Телефоны: +7(8422)778-520 Федоров Руслан Владимирович.

E-mail: confulstu2023@yandex.ru (по вопросам регистрации, участия и публикации докладов).

Сайт информационной поддержки: ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет» <https://ulstu.ru/>

Регистрация участников, предоставление аннотаций, текстов докладов, согласий на обработку персональных данных (Приложение 2), справок об авторском праве (Приложение 3) осуществляется путем направления информации по адресу электронной почты: confulstu2023@yandex.ru.

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

По результатам работы конференции планируется выпуск электронного сборника материалов докладов (включая присвоение кодов ISBN, УДК и ББК).

Сборник будет включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Участие и публикация докладов конференции **бесплатные**.

ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Информация о правилах оформления текстов докладов представлена в Приложении 1 к информационному письму.

Материалы докладов должны быть присланы на адрес электронной почты: confulstu2023@yandex.ru.

Тексты докладов принимаются на русском и/или английском языке. Получение аннотаций и полных текстов докладов (**не более 6 стр.**) будет подтверждено ответным письмом по электронной почте.

Материалы, подлежащие рассмотрению на предмет участия в конференции, не должны быть изданы ранее в других источниках.

К текстам докладов необходимо приложить скан-копии согласий на обработку персональных данных (Приложение 2) и справки об авторском праве (Приложение 3).

Возникающие вопросы можно уточнить по телефону: +7(8422)778-520 Федоров Руслан Владимирович.

ВАЖНЫЕ ДАТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

до 15.09.2023 – регистрация участников с указанием названия доклада, ФИО и место работы авторов, представление аннотации.

до 30.09.2023 – представление текстов докладов объемом до **6 страниц**.

09.10.2023 – начало работы конференции.

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1. «Математическое моделирование и цифровые двойники в области энергетики и переработки коммунальных и производственных отходов».

Секция 2. «Возобновляемые источники энергии и водородная энергетика».

Секция 3. «Энерго- и ресурсосберегающие технологии в энергетике, промышленности и в области термической переработки коммунальных и производственных отходов».

Секция 4. «Студенческие доклады».

Здесь размещается название статьи

(Можно использовать по умолчанию Times New Roman шрифт: 18 pt, полужирный, по центру)

Имя Автора^{1,а)} и Имя Автора^{2, 3, б)}

(Шрифт Times New Roman: 14 pt, по центру) (Имена авторов должны быть указаны в порядке: сначала имя, затем фамилия)

Аффилиация авторов

(Можно использовать по умолчанию *Times New Roman шрифт: 10 pt, курсив, по центру*)

(если авторы имеют одну на всех аффилиацию, укажите аффилиацию один раз и пронумеруйте авторов в соответствии)

¹*Расположите здесь название места работы*

(используйте полный адрес, включая страну и индекс).

²*Аффилиация следующего автора должна быть пронумерована верхним индексом числами 2, 3, и т.д. как показано выше.*

³*Вы можете указать дополнительную аффилиацию автора здесь.*

Электронные адреса авторов

Используйте буквенный верхний индекс, например “а)” для указания электронного адреса ниже.

Используйте б), с), и т.д. для указания электронных адресов других авторов.

^{а)}Corresponding author: your@emailaddress.xxx

^{б)}another author@thisaddress.yyy

(Можно использовать по умолчанию Times New Roman шрифт: 10 pt, курсив, по центру)

Аннотация. Для форматирования аннотации используйте стиль шаблона MicrosoftWord: «Аннотация» или используйте шрифт TimesNewRoman: 9 пунктов, отступ: слева 0,2 дюйма, вправо: 0,2 дюйма, по ширине. Каждая статья должна включать аннотацию. Начните аннотацию со слова «Аннотация», за которым следует точка, выделенная жирным шрифтом, а затем продолжайте обычным шрифтом из 9 пунктов.

ЗАГОЛОВКИ ПЕРВОГО, ВТОРОГО И ТРЕТЬЕГО УРОВНЕЙ (ЗАГОЛОВКИ ПЕРВОГО УРОВНЯ)

(Используйте шрифт Times New Roman: 12 пунктов, полужирный, ВСЕ ЗАГЛАВНЫМИ буквами, по центру)

Этот документ был подготовлен с использованием шаблона материалов конференции AIP для MicrosoftWord. Он представляет собой простой пример статьи и предлагает рекомендации по подготовке статьи. Здесь мы представляем стили абзацев для заголовков Уровня 1, Уровня 2 и Уровня 3.

Для форматирования абзаца используйте шрифт Times New Roman: 10 пунктов, отступ: первая строка: 0,2 дюйма, по ширине.

Как применить стили абзаца шаблона материалов конференции (Заголовок второго уровня)

(Используйте шрифт TimesNewRoman: 12 PT, полужирный, по центру)

Вы можете редактировать или удалять контент, представленный в этом шаблоне, и заменять его текстом и рисунками Вашей статьи. Убедитесь, что вы случайно не оставили этот текст в своем документе.

Первое слово в заголовках второго и третьего уровня должно иметь начальные буквы в верхнем регистре.

*Заголовок с заглавной буквы первого слова (Заголовок третьего уровня)
(Используйте шрифт TimesNewRoman: 10 pt, курсив, по центру)*

Как и в случае с заголовками второго уровня, первое слово в заголовке должно начинаться с начальных букв в верхнем регистре.

Это интервал между абзацами, который возникает при использовании клавиши [ENTER].

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (ЗАГОЛОВЕК ПЕРВОГО УРОВНЯ)

Здесь мы даем несколько основных советов по форматированию Ваших формул, но мы не пытаемся определить подробные стили или спецификации для математического набора. Вы должны использовать стандартные стили, символы и сокращения.

Примечание о Редакторах Формул Microsoft Word (Заголовок второго уровня)

Начиная с Word 2007, Microsoft Word предоставляет два «Редактора формул», которые для удобства мы будем называть «Уравнения старого стиля» и «Уравнения нового стиля».

- «Уравнения нового стиля» (Word 2007 и далее): в Word 2007 Microsoft представила новый мощный встроенный редактор формул, который позволяет вводить сложный математический набор (обычно) шрифтом Cambria Math. Вы получаете доступ к нему из меню Вставка.
- «Уравнения старого стиля» (Word 97 – Word 2003): для версий Microsoft Word между Word 97 и Word 2003 математический ввод создается с помощью надстройки: вставка и редактирование «объекта Microsoft Equation 3.0», обычно с помощью команды Вставка ⇒ Объект и выбрав «Microsoft Equation 3.0».

Более новые версии Microsoft Word (Word 2007 и новее) по-прежнему поддерживают оригинальный метод «Уравнения старого стиля» для создания математики путем вставки уравнения через Вставить ⇒ Объект и выбора «Microsoft Equation 3.0». Какой бы метод вы ни использовали, убедитесь, что формула ясна и читаема.

Уравнения должны быть выровнены по центру с номерами уравнений с правой стороны (заподлицо справа). Получить желаемый вид уравнений в Microsoft Word может быть непросто, поэтому вот несколько советов. Вы также можете:

1. Скопируйте, вставьте и отредактируйте предоставленный образец уравнения (рекомендуется) или
2. Вручную вставьте уравнение и номер уравнения.

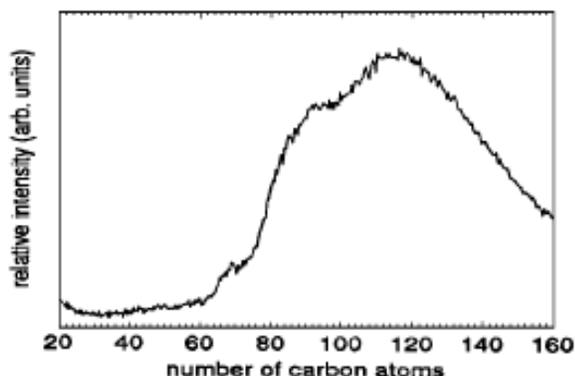
$$\frac{d[F_1]}{d\omega_2} = SAm_2 \cos \omega, \quad \frac{d[F_1]}{d\omega_3} = SAm_2 \cos \omega \quad (1)$$

ОФОРМЛЕНИЕ ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ (ЗАГОЛОВЕК ПЕРВОГО УРОВНЯ)

Рисунки, таблицы и уравнения должны быть вставлены в текст и не могут быть сгруппированы в конце статьи. Важно: неправильная нумерация рисунков, таблиц или уравнений может привести к необходимости доработки статьи. Пожалуйста, дважды проверьте нумерацию этих элементов, прежде чем отправлять свою статью редактору.

Рисунки (Заголовок второго уровня)

Если вам нужно расположить несколько рисунков, рекомендуется поместить их в таблицу, что даст Вам дополнительный контроль над компоновкой. Оставьте межстрочный интервал между фигурой и любым текстом над ней, а также описанием фигуры и любым текстом под ней, как этот:



(a)



(b)

РИСУНОК 1. Для форматирования подписи к рисунку используйте шрифт *Times New Roman: 9 pt, по центру*. Текст «РИСУНОК 1», обозначающий заголовок, должен быть полужирным и заглавным.

Если фигуры состоят из более чем одного рисунка, каждая часть должна быть помечена (a), (b) и т. д. Использование таблицы, как в приведенном выше примере, помогает вам контролировать макет.

Прочитайте все рисунки в тексте по порядку. Слово «рисунок» следует писать по буквам, если оно является первым словом предложения и сокращенно «рис». в другом месте текста. Поместите рисунки как можно ближе к их первому упоминанию в тексте вверху или внизу страницы так, чтобы подпись к рисунку располагалась ниже по центру. Рисунки должны быть вставлены в текст и не должны следовать за разделом «Список литературы».

Таблицы (Заголовок второго уровня)

В связи с большим разнообразием таблиц мы просто предлагаем пример для ознакомления. Пожалуйста, следуйте стилю подписей к таблицам.

ТАБЛИЦА 1. Чтобы отформатировать заголовок таблицы, используйте стиль шаблона Microsoft Word: *Заголовок таблицы*. Текст «ТАБЛИЦА 1», обозначающий заголовок, должен быть полужирным, а первая буква - заглавной. Расположите этот текст по центру над таблицей. Таблицы должны иметь верхние и нижние границы, а также границу, отделяющую только заголовки столбцов от остальной части таблицы.

Название столбца	Название столбца	Название столбца
Название строки	x	x
Название строки	x	x
Название строки	x	x

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В этой части предлагается включить краткое изложение конечных результатов Вашего исследования. Шрифт должен быть Times New Roman, размер 10 пт.

БЛАГОДАРНОСТИ

При желании в этом разделе возможно включить благодарственные комментарии для тех, кто поддержал Ваше исследование. Шрифт должен быть Times New Roman, размер 10 пт.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ссылки должны быть пронумерованы арабскими цифрами, за которыми следует точка (.), как показано ниже, и должны соответствовать приведенному формату на английском языке.

1. M. P. Brown and K. Austin, *The New Physique* (Publisher Name, Publisher City, 2005), pp. 25–30.
2. M. P. Brown and K. Austin, *Appl. Phys. Letters* 85, 2503–2504 (2004).
3. R. T. Wang, «Title of Chapter», in *Classic Physiques*, edited by R. B. Hamil (Publisher Name, Publisher City, 1999), pp. 212–213.
4. C. D. Smith and E. F. Jones, «Load-cycling in cubic press», in *Shock Compression of Condensed Matter-2001*, AIP Conference Proceedings 620, edited by M. D. Furnish et al. (AIP Publishing, Melville, NY, 2002), pp. 651–654.
5. B. R. Jackson and T. Pitman, U.S. Patent No. 6,345,224 (8 July 2004)
6. D. L. Davids, «Recovery effects in binary aluminum alloys», Ph.D. thesis, Harvard University, 1998.
7. R. C. Mikkelson (private communication).

Приложение 2

В оргкомитет
III Всероссийской
научно-технической конференции
с международным участием
«Развитие методов прикладной математики
для решения междисциплинарных
проблем энергетики»
432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д. 32, УЛГТУ

Я,

(фамилия, имя, отчество в именительном падеже - полностью, ученая степень, ученое звание,

должность по основному месту работы с указанием полного наименования организации –

*работодателя в соответствии с уставом данной организации)**

даю согласие на передачу и обработку моих персональных данных для участия
в конференции.

« » _____ 2023 г.
Дата

_____ /
подпись

расшифровка подписи

* *Линии, подстрочные пояснения и примечания не печатаются.*

СПРАВКА

В соответствии с Законом Российской Федерации об авторских правах, сообщаю, что я, (ФИО) _____, соавтор статьи (название статьи) _____ уведомлен об ответственности за использование в статье таких материалов, защищенных авторским правом, как цитаты, воспроизведенные данные, иллюстрации и иные материалы, и о том, что ответственность за нарушение авторских прав ложится на автора статьи.

Я сообщаю, что данная статья не опубликована и не представлена для опубликования в другие периодические издания.

Подпись автора (соавторов) _____ «_____» _____ 2023 г.