**Информационное письмо**

**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

Приглашаем Вас принять участие в работе

Международной научно-практической конференции



«**ИНЖИНИРИНГ ТЕХНО 2015**»

**22-25 октября 2015 г.**

(г. Саратов)

## Организатор:

Институт электронной техники и машиностроения (ИнЭТМ) СГТУ имени Гагарина Ю.А. 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77, корпус 2.

*Кафедра «Техническая механика и детали машин»*

Конференция будет посвящена анализу современного состояния и перспективных направлений в исследовании и практическом использовании научных результатов в области проектирования и разработки технических систем и перспектив их внедрения в производство с целью укрепления сотрудничества ученых разных стран и специалистов-производственников, работающих над созданием новых материалов, технологий, технических систем и их автоматизации. Использование научно-технических достижений в подготовке и повышении квалификации инженерных кадров. Соучредителями конференции являются ведущие предприятия: ООО «Неофлекс»;ОАО «СЭПО»,ОАО «Саратовский агрегатный завод»;ОАО «НПП «Алмаз»;ЗАО «НПП Магратеп» г. Фрязино, НПП «Нитрид» ОАО «НИТИ-Тесар», ПАО «Завод автономных источников тока» и др.

К участию в конференции допускаются законченные научно-исследовательские работы, соответствующие тематике конференции и имеющие актуальное теоретическое и практическое значение для развития технической отрасли науки.

**Издательство сборника – декабрь 2015 г.**

Сборник научных трудов охватывает научно-технические статьи, доклады, результаты диссертационных работ в области машино- и приборо строения, материаловедения, технологии машиностроения и ее автоматизации, а так же вопросы современного инженерного образования.

Присланные материалы подвергаются обязательному рецензированию с последующей доработкой материалов авторами статей.

По итогам работы конференции будет издан сборник с присвоением международного стандартного серийного номера IBSN и включением в базу РИНЦ. Сборник статей будет размещен в Филиале ТАСС "Российская книжная палата" и Федеральном агентстве по печати и массовым коммуникациям.

Язык представления рукописей - русский, английский.

## Работа конференции проводится по секциям:

1. Машиноведение, транспортное и энергетическое машиностроение
2. Технология машиностроения
3. Автоматизация и управление системами и технологическими процессами
4. Приборостроение, элементы и устройства информационно-измерительных и управляющих систем
5. Металлургия и материаловедение
6. Моделирование и информационные технологии в машино- и приборостроении
7. Электротехнология и комбинированная обработка материалов
8. Образование-инженерный кластер

## Для участия в конференции необходимо:

1. подтвердить свое участие, заполнив анкету (см. приложение) и направив ее в оргкомитет по электронной почте (engineering.sstu@gmail.com или tmm@sstu.ru) до **15 октября 2015 года**
2. представить материалы статьи, оформленные согласно правилам, по электронной почте для опубликования сборника до **15 октября 2015 года.**
3. Оплатить организационный взнос.

**Участие и публикация материалов для студентов, бакалавров, магистрантов и аспирантов БЕСПЛАТНЫЕ.**

## Проживание и культурная программа

Проживание иногородних участников планируется в студенческих общежитиях СГТУ (стоимость за 1 человека в сутки) 2-х местный номер - 700руб., 1-местный номер - 1000 руб., 1-местный люкс - 1800 руб. Ближайшая гостиница - Акрополис находится по адресу: Саратов, ул. Вокзальная, д.2 (рядом с церковью, 1 остановка до университета) - 1-местный номер - 1800 руб/сут.

Культурная программа предполагает экскурсии по г. Саратову и Волге.

## Публикация докладов конференции

Публикация в сборнике докладов для авторов – 200 рублей страница.

Банковские атрибуты для перечисления по безналичному расчёту организационного взноса в рублях:

----------------------------------------------------------------------------

В поле получатель: ИНН 6454004110 КПП 645402018

УФК по Саратовской области

(ПРИАЦ «Информбизнес» СГТУ имени Гагарина Ю.А. л/с 20606Х83063)

Банк получателя: ГРКЦ ГУ Банка России по Саратовской обл. г. Саратов

р/с 40501810900002000002 БИК 046311001 ОКТМО 63701000

В поле назначения платежа: (код 00000000000000000130)

 Организационный взнос:

за участие в конференции « ИНЖИНИРИНГ ТЕХНО 2015»

Фамилия Имя Отчество. Сумма: \_\_\_ руб., в т.ч. НДС (18%) \_\_\_руб. \_\_\_коп.)»

----------------------------------------------------------------------------

При безналичной оплате в поле «Назначение платежа» обязательно указывайте «в т.ч. НДС (18%)»

В случае оплаты оргвзноса организацией за коллектив участников на счет ПРИАЦ «Информбизнес» СГТУ имени Гагарина Ю.А. в адрес представителя рабочей группы конференции Перовой Ларисы Геннадьевны дополнительно направляется список с расшифровкой: за кого и в каком размере оплачен оргвзнос.

Для получения счёта и, при необходимости, договора для оплаты организационного взноса по месту [работы](http://mmtt27.sstu.ru/mmtt-28.nsf/ViewSendInvaiteToAuthor) участника(ов)конференции просьба сообщить об этом заранее Перовой Ларисе Геннадьевне по [телефону](http://mmtt27.sstu.ru/mmtt-28.nsf/ViewSendInvaiteToAuthor): сотовый 8-927-104-88-88, e-mail: perovalg@gmail.com.

### Требования к оформлению статьи

Текст должен быть набран с применением редактора MSWord 2010, страница формата А4 (210×297) с книжной ориентацией и полями 25 мм со всех сторон.. Используемый шрифт Times New Roman размером 14 через 1 интервал, абзацный отступ – 1,25 см. Страницы не нумеровать. Формулы выполняются курсивом, должны центрироваться и иметь нумерацию. Номера указываются в круглых скобках и выравниваются по правой границе полей. Редактор формул Microsoft Equation. Рисунки, иллюстрации, диаграммы и схемы следует выполнять в формате \*gif, \*tif, \*bmp с размерами не менее 60×60 мм, располагаться по ходу материалов. Рисунки должны быть присланы дополнительно отдельным файлом для удобства верстки материалов сборника. Таблицы должны иметь название. Во встроенном объекте под рисунком указывается номер и название 14 шрифтом (выравнивание по левому краю), а над таблицей указывается номер и название 12 шрифтом (выравнивание по левому краю). Каждый рисунок или таблица должны иметь один интервал сверху и снизу от текста. Ссылкина используемую литературу даются в квадратных скобках: [7].

Объем материалов статьи от 3 до 8 страниц, допускаются пустые строчки в конце. Количество статей от одного автора не ограничено.

Материалы необходимо представить на русском, а затем на английском языках и должны отвечать структурной схеме: название, фамилии и инициалы авторов, полное название организаций, города, страны, тел./факс., E-mail, аннотация (2-3 строчки), ключевые слова до 10 слов или словосочетаний.

После отступа в одну строчку следует основной текст, выводы, список литературы.

Название статьи печатать прописными (жирными) буквами, не отступая от верхнего поля, без переносов, центрировать.

*ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ*

**МИНИМИЗАЦИЯ СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОГРЕШНОСТИ**

**ПРИ БЕСЦЕНТРОВОМ ИЗМЕРЕНИИ КРУГЛОСТИ**

**НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОЙ ПОДНАЛАДКИ**

**О.В. Иванов**

*СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия*

Тел. (8452) 998635; Е-mail tmm@sstu.ru

*Обоснована стратегия бесцентрового измерения круглости деталей на основе адаптивной подналадки. Рассмотрена новая математическая модель, позволяющая минимизировать систематическую погрешность измерения. Приведены результаты моделирования и измерения, подтверждающие эффективность предложенного подхода.*

*Ключевые слова*: бесцентровое измерение круглости, систематическая погрешность измерения, адаптивная наладка, гармонический анализ.

**THE MINIMIZATION OF THE SYSTEMATIC ERRORS OF THE CENTERLESS ROUNDNESS MEASURING BASED ON ADAPTIVE SETTINGS**

**О.V. Ivanov**

*Yuri Gagarin State Technical University of Saratov, Russia*

*This research proves the strategy of how to increase the efficiency of centerless measurement of roundness of details on the basis of adaptive adjustment. The new mathematical model minimizing the systematic error of measurement is considered here. The authors of the article also present here the modeling and measurements results confirming the efficiency of offered.*

*Keywords*: centerless roundness measurement, measurements’ systematic error, adaptive setting, harmonious analysis.

Различные требования к точности, производительности и условиям контроля привели к созданию множества методов и средств измерения, каждый из которых не может быть универсальным [1].

**Список литературы:**

(Оформлять по ГОСТ 7.1.2003)

1. Авдулов А. Н. Контроль и оценка круглости деталей машин / А. Н. Авдулов. М.: Изд-во стандартов, 1974. 176 с.
2. Прецизионный кругломер / Я. И. Биндер, И. Д. Гебель, А. И. Нефедов и др. // Измерительная техника. 1999. № 8. C. 25-27.
3. Cho N. Roundness modelling of machined parts for tolerance analysis / N. Cho, J. Tu // Precision Engineering. 2001. № 25. P. 35-47.
4. Королев А. В. Анализ уровня вибрации подшипниковых узлов 2108-1006120-01 после ультразвуковой стабилизирующей обработки / А. В. Королев, В. В. Болкунов, С. В. Слесарев // Прогрессивные направления развития технологии машиностроения: сб. науч. тр. Саратов: СГТУ, 2005. С. 38-39.
5. Poate J.M. Surface Modification and Alloying by Laser, Ion, and Electron Beams/ I.M. Poate, G. Foti, D.C. Jacobson. New York: Plenum Press, 2003. 243 p.
6. Котенко А. Использование древесных отходов для выработки тепловой и электрической энергии на примере Австрии/ А. Котенко, И. Фюредер, Э. Видхальм // Энергосбережение. 2007. № 3. С. 28-31.
7. Ольховский Г.Г. Парогазовые установки на угле. Опыт разработки и применения, пути использования в России / Г.Г. Ольховский // Аналит. обзор.– М.: ВТИ, 2000. 58 с.
8. <http://www.skf.com/ru/products/index.html>

## Орг. комитет

**ответственный секретарь**-

*Боровских Ульяна Валентиновна*, доцент кафедры ТММ.

Тел.: +7 (8452) 99-86-35; + 7 (917) 209-8701

e-mail: tmm@sstu.ru, ulyana.borovskih@gmail.com

**Технические секретари**:

*Черкасова Светлана Алексеевна*, доцент каф. ТММ, к.т.н.,
e-mail: lana\_cherkasova@mail.ru

*Злобина Ирина Владимировна* ассистент кафедры ТММ.
e-mail: irinka\_7\_@mail.ru

Приложение

**ЗАЯВКА**

на участие в международной научно-практической конференции

## «ИНЖИНИРИНГ ТЕХНО 2015»

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО участника |  |
| Ученая степень, ученое звание |  |
| Страна, город |  |
| Наименование организации (полностью) |  |
| Должность  |  |
| Секция |  |
| Название доклада |  |
| Контактные телефоны, факс |  |
| Электронный адрес |  |
| Форма участия (очно, заочно)  |  |
| Бронирование гостиницы (число мест, дни пребывания) |  |