Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Всероссийская научно-практическая конференция

**«Компьютерно-интегрированные технологии**

**в машиностроении: проблемы и перспективы»**

*(с публикацией научных трудов, ISBN, eLibrary.ru)*

26 мая 2022 года

г. Ярославль, Россия

**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

Приглашаем Вас принять участие в работе Всероссийской научно-практической конференции «Компьютерно-интегрированные технологии в машиностроении: проблемы и перспективы», приуроченной к 50-летнему юбилею кафедры компьютерно-интегрированной технологии машиностроения Ярославского государственного технического университета.

**Научные направления** работы конференции:

1. Технология машиностроения.

2. Информационные технологии и автоматизированные системы в машиностроении.

3. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки.

4. Организация цифрового машиностроительного производства.

5. Управление качеством в машиностроении.

6. Проблемы подготовки специалистов для машиностроения.

Рабочие языки конференции: русский, английский.

Форма проведения: очно/онлайн режим.

Участие в конференции **бесплатное**.

Материалы конференции будут опубликованы в электронном сборнике трудов с включением в базу РИНЦ и регистрацией в Информрегистре, который также будет размещен на сайте ЯГТУ. Регистрация участников конференции и прием материалов проводится в электронной форме.

**Оргкомитет конференции**

**Председатель:**

*Иванова Валерия Анатольевна, д-р техн. наук, доц., директор института инженерии и машиностроения ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».*

**Зам. председателя:**

*Порсев Кирилл Игоревич, канд. техн. наук, зав. кафедрой компьютерно-интегрированной технологии машиностроения ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».*

**Члены оргкомитета:**

*Зубарев Юрий Борисович, член-корр. РАН, д-р техн. наук, проф., советник ген. директора ЗАО «МНИТИ».*

*Марин Владимир Петрович, д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ, главный редактор журнала «Наукоемкие технологии».*

*Степанова Елена Олеговна, канд. эконом. наук, доц.**, ректор ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».*

*Наумов Денис Владимирович, канд. техн. наук, доц., первый проректор ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».*

*Абрамов Павел Иванович, канд. техн. наук, доц., временный генеральный директор АО «НПО «ОРИОН».*

**Порядок предоставления материалов на конференцию**

Для участия в работе Конференции необходимо до 20 мая 2022 г. выслать на адрес [porsevki@ystu.ru](mailto:porsevki@ystu.ru) заполненную регистрационную форму (Приложение 1) и статью, оформленную в соответствии с требованиями.

Авторам принятых материалов будет направлено приглашение для выступления с докладом. Также Вы можете принять участие в работе Конференции в качестве слушателя.

**Требования к оформлению статей**

Материалы должны соответствовать научным направлениям конференции, содержать научную новизну и практическую значимость.

Текст статьи на русском языке в объёме 2-4 страницы должен быть набран в редакторе Microsoft Word for Windows (версия не ниже 6.0) через 1 интервал с отступом в абзацах 10 мм. Формат бумаги А5 (14,8х21 см). Шрифт Тimes New Roman, размер шрифта – 10. Поля: правое, левое, верхнее, нижнее – 1,8 см. Формулы (размер шрифта 10) создаются стандартными средствами Microsoft Word или Math Type. Рисунки, таблицы и диаграммы выполняются в программах под Windows.

В левом верхнем углу указывается индекс УДК (шрифт Тimes New Roman, размер шрифта – 10). Далее следует пустая строка.

Название статьи на русском языке должно быть размещено по центру и набрано жирными прописными буквами (шрифт 11). Затем, пропустив строку, приводят фамилии авторов статьи, которые должны быть размещены по центру и набраны жирными строчными буквами с первой прописной (шрифт 11). Количество авторов не более 4, фамилия докладчика указывается первой. Далее, пропустив строку, приводят название организации (шрифт 10). Если авторы учатся или работают в разных организациях, то цифровые сноски у фамилий авторов (1, 2, 3, 4) проставляются в соответствии с этими организациями. Далее помещают аннотацию (курсив, шрифт 9). После аннотации указывают ключевые слова или словосочетания (не более 10) (курсив, шрифт 9). Не следует включать в перечень такие слова, как «процесс», «задача», «исследование», «промышленность» и т. п. Необходимо их уточнить, например, «одностадийный процесс», «металлургическая промышленность», «теоретические исследования» и т. п.

Далее, пропустив строку, на **английском языке** с теми же требованиями по форматированию приводят название статьи, фамилии авторов, название организации, аннотацию и ключевые слова.

Если в статье имеются ссылки на ГОСТы, технические условия и другую нормативно-техническую документацию, их статус должен быть – «действующий».

Слова «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ» должны быть набраны прописными буквами и размещены по левому краю (шрифт 10). Затем, пропустив строку, приводят список литературы (не более 5 названий), оформленный в соответствии с ГОСТ 7.0.100-2018 (шрифт 9).

Оригинальность представленных материалов – **не менее 70%.**

Образец оформления статей представлен в Приложении 2.

**Контактная информация**

Заведующий кафедрой компьютерно-интегрированной технологии машиностроения ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет», канд. техн. наук Порсев Кирилл Игоревич.

Тел.: +7-930-121-48-58.

E-mail: [porsevki@ystu.ru](mailto:porsevki@ystu.ru).

Приложение 1

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА УЧАСТНИКА КОНФЕРЕНЦИИ12

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество (полностью) автора и соавторов: |  |
| Название доклада: |  |
| Научное направление: |  |
| Форма участия (очная/online): |  |
| Ученая степень, ученое звание, почетное звание: |  |
| Страна, город: |  |
| Место работы (полностью): |  |
| Должность (полностью): |  |
| Контакты: тел.: e-mail: |  |
| Потребность в бронировании гостиницы (да/нет) |  |

1 Регистрационную форму необходимо оформить в отдельном файле. Например: Фамилия автора латиницей  
Анкета.doc  
2 Заполняя регистрационную форму, автор дает согласие на обработку своих персональных данных.

Приложение 2

Образец оформления статьи

УДК 517.925

**О БИФУРКАЦИЯХ ЗАМКНУТЫХ ТРАЕКТОРИЙ**

**ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛОСКОСТИ**

**М.А. Смирнов1, И.С. Иванов2, П.И. Петров1**

1Ярославский государственный технический университет

2Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

*Рассматривается типичная трехпараметрическая деформация гамильтоновой системы на плоскости в окрестности ее замкнутой траектории. Из этой траектории рождается либо тройной цикл, либо двойной и грубый циклы, либо три грубых цикла.*

***Ключевые слова:*** *гамильтоновы системы на плоскости, трехпараметрические деформации, предельные циклы*

**ON BIFURCATIONS OF CLOSED ORBITS OF PLANAR HAMILTONIAN SYSTEMS**

**M.A. Smirnov1, I.S. Ivanov2, P.I. Petrov1**

1Yaroslavl State Technical University

2P.G. Demidov Yaroslavl State University

*The paper examines a typical three-parameter deformation of planar Hamiltonian systems in neighborhood of its closed orbit. Either triple cycle or double cycle and rough cycle or three rough cycles are born from this orbit.*

***Keywords:*** *planar Hamiltonian systems, three-parameter deformations, limit cycles*

Т Е К С Т С Т А Т Ь И

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Ортега Дж.* Итерационные методы решения нелинейных систем уравнений со многими неизвестными / Дж. Ортега, В. Райнболт. М.: Мир, 1975. 558 с.

2. *Кирилова Ф.М.* Необходимые условия оптимальности управления в гибридных системах / Ф.М. Кириллова, С.В. Стрельцов // Управляемые системы: сб. трудов Ин-та математики Сибирского отд. АН СССР. Новосибирск: Изд-во Ин-та математики СО АН СССР, 1975. Вып. 14. С. 24-33.

3. *Сачков Ю.Л.* Теория управления на группах Ли // Современная математика. Фундаментальные направления. 2007. Т.26. С. 5-59.

4. *Мохов А.И., Мохова Л.А.* Моделирование направлений научных исследований в строительстве современного университета // *Умные композиты в строительстве.* 2021. Т. 2, вып. 2. С. 64-74. URL: http://comincon.ru/index.php/tor/issue/view/v2n2\_2021.