|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2022/08/cropped-cropped-logo_stu-270x270.png | https://static.bntu.by/bntu/new/news/uploads/logos/logo_bntu_2018.png |
| **Российская Федерация**  **Министерство науки и высшего образования РФ**  **ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»**  **Институт инженерии и машиностроения**  **Студенческое научное общество института инженерии и машиностроения**  **(СНО ИиМ)** | **Республика Казахстан**  **Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан**  **НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»**  **Машиностроительный факультет** | **Республика Беларусь**  **Министерство образования Республики Беларусь**  **Белорусский национальный технический университет**  **Механико-технологический факультет** |

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

О проведении Международной молодежной научно-технической конференции

**«Современное машиностроение: актуальные вопросы и достижения»**

## ***Уважаемые коллеги!***

Студенческое научное общество института инженерии и машиностроения (СНО ИиМ) Ярославского государственного технического университета (Российская Федерация, г. Ярославль), студенты машиностроительного факультета **НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» (Республика Казахстан, г. Караганда), студенты механико-технологического факультета Белорусского национального технического университета (Республика Беларусь, г. Минск)**

**организуют молодежную научно-техническую конференцию**

которая состоится 28 ноября 2024 г. в 10-00 часов в Точке кипения ЯГТУ по адресу: г. Ярославль, Московский пр., д. 88.

В работе Конференции примут участие аспиранты, магистранты и студенты. Основной целью мероприятия является стимулирование творческой активности молодежи в научной деятельности, привлечение студентов к решению междисциплинарных задач.

В рамках Конференции планируется обсуждение актуальных вопросов:

1. **Материаловедение для машиностроения.**
2. **Оборудование и технологии в машиностроении.**
3. **Стандартизация, метрология, оценка соответствия и управление качеством для машиностроения.**
4. **Конструирование, моделирование, проектирование в машиностроении**.
5. **Оборудование и технологии литейного производства**.

Оргвзнос за участие в конференции и публикацию в сборнике не взимается.

Вопросы, связанные с организацией и проведением конференции, направлять ответственной за функционирование студенческого научного общества института инженерии и машиностроения (СНО института ИиМ) ***Казюлиной Диане Игоревне*** по адресу:e-mail:[kazyulinadi@ystu.ru](mailto:kazyulinadi@ystu.ru), 🕿 (4852) 44-12-79.

Информация о конференции размещена на сайте ЯГТУ: [http://www.ystu.ru](http://www.ystu.ru/)**.**

Для участия в конференции необходимо в срок **до 20 ноября 2024 года** направить в Оргкомитет следующие материалы:

– *в электронном виде отдельными файлами* (файлы называются по фамилии первого автора):

• статью, набранную в редакторе Microsoft Word for Window с расширением \*.doc,\*docx или \*.rtf (пример названия файла: Иванов);

– *в печатном виде* (только представителям ЯГТУ):

• информацию для РИНЦ (Приложение 1).

• авторскую справку (Приложение 2).

К началу работы конференции запланировано издание программы (печатная и электронная версии) и сборника материалов конференции (электронное издание). Электронные версии программы и сборника будут размещены на сайте ЯГТУ http://www.ystu.ru

К опубликованию в сборнике принимаются оригинальные научные статьи, содержащие элементы научной новизны. Работы студентов, магистрантов и аспирантов принимаются к рассмотрению только в соавторстве с научным руководителем. Руководитель несет ответственность за содержание представляемой статьи.

Статьи должны быть проверены авторами на недобросовестные заимствования, оригинальность работ должна составлять не менее 75%. Редакционная коллегия (Оргкомитет) оставляет за собой, в случае необходимости, право дополнительной проверки на оригинальность.

Ответственность за стиль изложения материала и грамматику возлагается на авторов.

Для участия в конференции рекомендуется до 20 ноября 2024 года прислать на электронную почту ***Казюлиной Диане Игоревне (***[kazyulinadi@ystu.ru](mailto:kazyulinadi@ystu.ru)) заявку с информацией: название организации, ее адрес; ФИО участников, специальность (направление подготовки), факультету (институт), адрес электронной почты участника.

По окончании работы Конференции будет издан сборник трудов Конференции.

Место и время проведения конференции: ЯГТУ, Московский пр., д. 84, Корпус «А», Точка кипения ЯГТУ.

**Требования к оформлению статей**

Текст статьи на русском языке в объёме 7-10 страниц должен быть набран в редакторе MicrosoftWordforWindows (версия не ниже 6.0). Формат бумаги А5 (14,821 см). Шрифт ТimesNewRoman, размер шрифта – 10. Текст набирается через 1 интервал с отступом в абзацах 10 мм. Поля: правое, левое, верхнее, нижнее – 1,8 см.

В левом верхнем углу указываются индексы УДК (шрифт Тimes New Roman, размер шрифта – 11). Индекс УДК для представителей ЯГТУ необходимо согласовать с библиотекой (комн. А-113). Далее следует пустая строка.

Название статьи на русском языке должно быть размещено по центру и набрано жирными прописными буквами (шрифт 11). Затем, пропустив строку, приводятся фамилии авторов статьи и научного руководителя, которые должны быть размещены по центру и набраны жирными строчными буквами с первой прописной (шрифт 11). Количество авторов (вместе с руководителем) не более 4, фамилия докладчика указывается первой. Далее, пропустив строку, указываются инициалы и фамилия научного руководителя, его учёная степень и должность. Далее, пропустив строку, приводится название организации (шрифт 10). Если авторы учатся или работают в разных организациях, то у фамилий авторов проставляются соответствующие цифровые сноски (1, 2, 3, 4). Далее помещается аннотация (курсив, шрифт 9). После аннотации указываются ключевые слова или словосочетания (не более 10) (курсив, шрифт 9). Далее, пропустив строку, на **английском языке** с теми же требованиями по форматированию приводятся название статьи, авторы, название организации, аннотация и ключевые слова (приложение 3).

Формулы (размер шрифта 10) создаются стандартными средствами MicrosoftWord или MathType.

Уравнения располагают по центру и нумеруют в круглых скобках по правому краю. Рисунки, таблицы и диаграммы выполняются в программах под Windows.

Таблицы и иллюстрации (рисунки, фотографии, диаграммы) размещают внутри текста и нумеруют, например, Таблица 1, Рис. 1. Они должны иметь собственные заголовки (шрифт 9) по центру относительно таблицы (сверху), рисунка (внизу) (см. приложение 5). До и после таблиц и рисунков пропускается одна строка. Допускаются ссылки на действующие ГОСТы, технические условия и другую нормативно-техническую документацию.

Слова «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ» должны быть набраны прописными буквами и размещены по левому краю (шрифт 10). Затем, пропустив строку, приводится список литературы (не менее 10 наименований), оформленный в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 (шрифт 9).

Библиографические ссылки в тексте нумеруются в квадратных скобках арабскими цифрами по мере упоминания.

Приложение 1

**Информация для РИНЦ** содержит следующие данные:

* На русском языке: УДК и список литературы;
* На русском и английском языках: ФИО автора (авторов), ученая степень, ученое звание, название учебного заведения или организации, название статьи, аннотация, ключевые слова.

Образец оформления статьи

**Смирнов Максим Андреевич**

*Студент*

*Ярославский государственный технический университет, Россия, г. Ярославль*

**Smirnov Maksim Andreevich**

*Student*

*Yaroslavl State Technical University, Russia, Yaroslavl*

**Петров Петр Иванович**

*Кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей математики,*

*Ярославский государственный технический университет, Россия, г. Ярославль*

**Petrov Petr Ivanovich**

*Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor of Higher Mathematics Department,*

*Yaroslavl State Technical University, Russia, Yaroslavl*

УДК 517.925

**О БИФУРКАЦИЯХ ЗАМКНУТЫХ ТРАЕКТОРИЙ ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛОСКОСТИ**

*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**

*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.*

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.

Приложение 2

Авторская справка

Дана мною \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество, должность, название организации)

Подтверждаю, что:

произведение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(вид произведения, название)

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_объём\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_листов,

в том числе \_\_\_\_\_\_иллюстраций, создано творческим трудом единолично или в соавторстве с другими лицами \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

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

в порядке личной инициативы или выполнения служебных обязанностей или служебного задания (ненужное зачеркнуть);

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

(указать конкретную НИР или индивидуальный план преподавателя и т.п.)

в данном произведении мною \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сведения, которые могут

(использованы или не использованы)

составить государственную тайну, коммерческую и служебную тайны, конфиденциальную информацию и сведения, открытая публикация которых может привести к нарушению прав третьих лиц;

в данном произведении мною \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сведения, которые могут

(использованы или не использованы)

составить предмет изобретения, полезной модели, промышленного образца, на которые могут быть поданы заявки на выдачу охранного документа исключительного права в течение 6 месяцев с даты публикации данного материала;

в данном произведении мною \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сведения о поданных заявках

(использованы или не использованы)

полезных моделях, промышленных образцах;

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

(страна, номер и дата подачи)

в данном произведении мною \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сведения о имеющихся

(использованы или не использованы)

охранных документах\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(страна, номер охранного документа, дата выкладки,

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

(дата публикации, номер официального бюллетеня)

в данном произведении мною указаны все действительные соавторы произведения.

Мне известно, что в случае возникновения претензий третьих лиц я несу персональную ответственность в соответствии с действующим законодательством за несоответствие действительных сведений, указанных мною в настоящей справке.

Настоящие материалы подготовлены мною для открытого опубликования в: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(название издательства, год)

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись заверяю\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение 3

Образец оформления статьи

УДК 517.925

**О БИФУРКАЦИЯХ ЗАМКНУТЫХ ТРАЕКТОРИЙ**

**ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛОСКОСТИ**

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

Научный руководитель – **П.И. Петров**, канд. физ.-мат. наук, доцент

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**

Scientific Supervisor – **P.I. Petrov,** Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor

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. *Федоров А.Н.* Управление качеством. Конспект лекций. [Электронный ресурс]. Ростов-на-Дону, 2011. Режим доступа: http://bizlog.ru/lib/b2/

5. Якимов Я.В. Исследование работы трубопровода катализатора установки каткрекинга НПЗ / Я.В. Якимов, А.В. Проворов // Семьдесят вторая всероссийская научно-техническая конференция студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием. 24 апреля 2019 г., Ярославль: сб. материалов конф. В. 3 ч. Ч. 2 [Электронный ресурс]. – Ярославль: Изд-во ЯГТУ, 2019. – С. 212-215. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).