

**Министерство образования и науки России
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»**



ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

СЕМЬДЕСЯТ ПЕРВАЯ

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, МАГИСТРАНТОВ
И АСПИРАНТОВ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

18 апреля 2018 г.

Ярославль

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в Семьдесят первой Всероссийской научно-технической конференции студентов, магистрантов и аспирантов с международным участием, которая состоится 18 апреля 2018 года в Ярославском государственном техническом университете.

Цели конференции:

- активизация научных исследований, проводимых студентами, магистрантами и аспирантами вузов России;
- привлечение молодежи к поиску решений актуальных научно-технических и социально-экономических задач;
- дальнейшее развитие фундаментальных и прикладных исследований в вузах способствующих интеграции высшего образования, фундаментальной науки и производства.

Секции и научные направления конференции:

- 1. Химия и химические технологии**
- 2. Промышленная экология**
- 3. Машиностроение**
- 4. Автоматизация в производственной и непроизводственной сферах**
- 5. Стандартизация, метрология и сертификация**
- 6. Материаловедение и технология материалов**
- 7. Инженерно-педагогические дисциплины**
- 8. Управление качеством**
- 9. Физика и математика**
- 10. Энергетические машины и наземный транспорт**
- 11. Строительство и архитектура**
- 12. Информационные технологии**
- 13. Экономика и управление**
- 14. Гуманитарные науки**
- 15. Переводоведение и лингвострановедение**

Рабочий язык: *русский*

Форма участия в конференции: *устный доклад*

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

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

К опубликованию в сборнике принимаются оригинальные научные статьи, содержащие новые результаты. Работы студентов, магистрантов и аспирантов принимаются к рассмотрению только в соавторстве с научным руководителем. Руководитель несет ответственность за научный уровень представляемой статьи.

Ответственность за стиль изложения материала и грамматику возлагается на авторов.

Отбор работ для опубликования возлагается на научных руководителей секций (подсекций). При этом окончательное решение о включении статей в сборник остается за Оргкомитетом.

Сборнику материалов конференции будут присвоены библиотечные индексы УДК, ББК, международный стандартный книжный номер (ISBN). Сборник будет индексирован постатейно в национальной информационно-аналитической системе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования).

Условия участия в конференции

Для участия в конференции необходимо в срок **до 1 марта 2018 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);
- сканированную копию статьи с подписями авторов, научного руководителя и с указанием номера секции в правом верхнем углу в формате .pdf (пример названия файла: Иванов скан);
- информацию для РИНЦ, набранную в редакторе Microsoft Word for Window с расширением *.doc, *.docx или *.rtf (Приложение 1) (пример названия файла: Иванов РИНЦ).
- сканированную копию экспертного заключения в формате .pdf – *только представителям других вузов и организаций* (пример названия файла: Иванов эксп);

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

- авторскую справку (Приложение 2);
- выписку из протокола заседания кафедры о рекомендации работы к опубликованию.

Все указанные материалы участники конференции направляют по адресам, соответствующим номеру секции и научным направлениям конференции:

Секция 1,2 – Соловьёва Ольга Юрьевна, зам. декана по науке химико-технологического факультета, ауд. **Е-52** или **Б-109**, e-mail: solovevaoy@ystu.ru

Секция 3, 4, 5, 6, 7 – Попков Александр Николаевич, зам. декана по науке машиностроительного факультета, ауд. **А-124**, e-mail: popkowan@list.ru

Секция 8 – Голкина Виктория Александровна, зав. кафедрой «Управление качеством», ауд. **Г-509, 510**, e-mail: golkinava@ystu.ru

Секция 9, 10 – Новиков Евгений Рюрикович, зам. декана по науке автомеханического факультета, ауд. **Г-825** e-mail: novikover@ystu.ru

Секция 11 – Доброхотов Владимир Борисович, зам. декана по науке архитектурно-строительного факультета, ауд. **С-210**, e-mail: dobrokhotovvb@ystu.ru

Секция 12, 13 – Шкиотов Сергей Владимирович, зам. декана по науке инженерно-экономического факультета, ауд. **В-214**, e-mail: shkiotov@yandex.ru

Секция 14 – Вавилова Елена Юрьевна, доцент кафедры гуманитарных наук, ауд. **Г-329**, e-mail: vavilovaey@ystu.ru

Секция 15 – Тюкина Людмила Александровна, зав. кафедрой иностранных языков, ауд. **Г-734**, e-mail: ityukina@yandex.ru

Вопросы, связанные с организацией и проведением конференции, направлять координатору мероприятия доценту кафедры управления предприятием *Абрамовой Марине Борисовне* по адресу: e-mail: abramovamb@ystu.ru ☎ (4852) 44-29-65.

Информация о конференции размещена на сайте ЯГТУ: <http://www.ystu.ru>

Требования к оформлению статей

В левом верхнем углу указываются индексы УДК (шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12). 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). 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.

Текст статьи на русском языке в объёме 2 - 4 страницы должен быть набран в редакторе Microsoft Word for Windows (версия не ниже 6.0). Формат бумаги А5 (14,8×21 см). Шрифт Times New Roman, размер шрифта – 10. Текст набирается через 1 интервал с отступом в абзацах 10 мм. 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.

Слова «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ» должны быть набраны прописными буквами и размещены по левому краю (шрифт 10). Затем, пропустив строку, приводится список литературы (не более 5 названий), оформленный в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 (шрифт 9).

Образец оформления статьи

УДК 517.925

О БИФУРКАЦИЯХ ЗАМКНУТЫХ ТРАЕКТОРИЙ ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ НА ПЛОСКОСТИ

М.А. Смирнов, П.И. Петров

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

Ярославский государственный технический университет

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. Smirnov, P.I. Petrov

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

Yaroslavl State Technical 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.

ТЕКСТ СТАТЬИ

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. Кирилова, 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.

Информация для РИНЦ содержит следующие данные:

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

Образец оформления документа

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

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 други-
ми лицами _____
(фамилия, имя, отчество)

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

_____ (указать конкретную НИР или индивидуальный план преподава-
теля и т.п.)

в данном произведении мною _____ сведения, которые могут
(использованы или не использованы)

составить государственную тайну, коммерческую и служебную тайны, конфиденциальную информа-
цию 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 ответствен-
ность в соответствии с действующим законодательством за несоответствие действительных сведе-
ний, указанных мною в настоящей справке.

Настоящие материалы подготовлены мною для открытого опубликования в:
(название издательства, год)

Подпись _____
« ____ » _____

Подпись заверяю _____
« ____ » _____