



Министерство образования и науки Украины

Национальная академия наук Украины

Национальный технический университет
"Харьковский политехнический институт"

Одесский Национальный политехнический университет

Национальный аэрокосмический университет
"ХАИ им. Н.Е. Жуковского"

ПАО "НКМЗ" ООО "НИИ "Редуктор" ПАО "ГСКТИ"

Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт" совместно с Одесским национальным политехническим университетом и другими организациями-соучредителями планирует провести с 25 по 30 августа 2015 года в г. Одессе на территории спортивно-оздоровительной базы "Чайка" (поселок Каролино-Бугаз), очередную 46-ю международную научно-техническую конференцию

"ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА И ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ И МЕХАНИЧЕСКОГО ПРИВОДА" (ЗП-2015)

посвященную 100-летию со дня рождения проф. М.Л. Новикова и проф. К.И. Заблонского.

В работе конференции предполагается участие ведущих специалистов в области научных исследований, проектирования, изготовления и эксплуатации механических приводов.

Программой конференции планируется проведение пленарных и секционных заседаний (предусматриваются также стендовые доклады) по направлениям:

- фундаментальные и прикладные основы синтеза геометрии зубчатых передач, компьютерное моделирование и новые схемы формообразования поверхностей зубьев;
- математическое моделирование кинематики и динамики зубчатых передач, а также механического привода в целом;
- методы исследования напряженно-деформированного состояния зубьев, вопросы прочности зубчатых передач и элементов механического привода;
- теоретические основы конструирования, испытания, технологии изготовления и контроля, а также опыт эксплуатации зубчатых передач и механических приводов;
- создание энергонасыщенных зубчатых приводов и энергоэффективных машин и агрегатов на их основе для различных отраслей;
- разработка теории, методов и алгоритмов оптимизации и автоматизированного проектирования зубчатых передач и приводов;
- дальнейшее развитие стандартизации расчетов зубчатых передач на основе усовершенствованных расчетных моделей.

Рабочие языки конференции – русский, украинский, английский.

Доклады конференции будут напечатаны в виде статей в "Вестнике НТУ "ХПИ", включенном в перечень специализированных изданий ДАК МОН Украины и справочник периодических изданий базы данных Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA). Объем статьи – не менее 5 страниц. Предлагаемые к публикации материалы принимаются на русском и украинском языках, не должны быть ранее опубликованы в других изданиях, и возврату не подлежат.

В оргкомитет конференции до 31.03.2015г. необходимо предоставить:

- заявку, подписанную всеми авторами: Прошу принять статью (фамилии и инициалы всех авторов, название статьи) на ... страницах для опубликования в "Вестнике НТУ "ХПИ". Оплату гарантируем. Сведения про авторов: (ф.и.о. каждого автора, ученые степень и звание, должность, место работы, контактный телефон, E-mail). Подписи авторов;

- текст статьи, оформленный согласно приводимым ниже требованиям и образцу, с подписями всех авторов;
- электронную версию статьи на CD или по E-mail на адрес zp@tmm-sapr.org;
- рецензию на статью, заверенную печатью;
- акт экспертизы о возможности опубликования материалов в открытой печати (для докладчиков из Украины и СНГ);
- копию платежного поручения или квитанции;
- перечень технических средств, необходимых для иллюстрации доклада.

Оргкомитет будет отклонять предложенную к изданию рукопись из-за отсутствия рецензии или акта экспертизы, неправильного оформления, несоответствия тематике конференции или из-за неуплаты оргвзноса.

Вышеперечисленные материалы направить по адресу:

***Оргкомитет конференции "ЗП-2015", кафедра ТММ и САПР (66-151),
НТУ "ХПИ", ул. Фрунзе, 21, Харьков, 61002, Украина***

Для возмещения затрат, связанных с организацией и проведением конференции, необходимо перечислить оргвзнос:

- для Украины: 300 гривен с каждого участника конференции плюс 30 гривен за каждую страницу текста доклада;
- для СНГ: 20 долларов США (или эквивалент) с каждого участника конференции плюс 2 доллара за каждую страницу текста доклада;
- для стран дальнего зарубежья: 40 долларов США (или эквивалент) с каждого участника конференции плюс 2 доллара за каждую страницу текста доклада.

В материалах конференции возможно размещение рекламы. Одна страница рекламы, оформленная в соответствии с нижеизложенными требованиями, оплачивается как одна страница публикации.

На основании полученной заявки Вам будет выслан пригласительный билет с программой, дающий право на участие в работе конференции, и забронировано проживание в соответствии с заявленными условиями.

Поселение участников планируется в домиках спортивно-оздоровительной базы "Чайка". Проживание, питание и культурная программа оплачиваются участниками конференции отдельно.

ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

Оргвзнос следует перечислять в виде почтового или банковского перевода по адресу:

***Устиненко Александру Витальевичу
ул. Сумская, 77/79, кв. 110, Харьков, 61023, Украина***

При необходимости безналичного перевода оргвзноса от организации – сообщите об этом в оргкомитет, и Вам будет выслан счет с платежными реквизитами конференции.

При отсутствии публикации возможна оплата наличными по прибытии.

СПРАВКИ ПО КОНФЕРЕНЦИИ

Сайт кафедры ТММ и САПР: http://web.kpi.kharkov.ua/tmm-sapr/ru/science_work/konferences/
E-mail: zp@tmm-sapr.org

Устиненко Александр Витальевич (зам. председателя оргкомитета):
(+38) 057-707-64-78(р.), 057-702-48-95(д.), 067-398-33-83(м.); ustin1964@tmm-sapr.org

***Председатель программно-организационного
комитета, д.т.н., проф.***

Н.А. Ткачук

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЬИ В "ВЕСТНИК НТУ "ХПИ"

Статьи (объемом не менее 5 страниц) должны быть написаны только на русском или украинском языках и набраны в редакторе Microsoft Word (*версии 97-2003*) шрифтом Times New Roman (для текстов компьютерных программ – Arial или Courier) без нумерации страниц. Переносы допускаются только автоматические. В названии статьи переносы не допускаются.

Размер бумаги – А4(210×297мм), **ориентация** – альбомная, **поля** – по 1,5см; **2 страницы на листе**. **Межстрочный интервал** по всей статье – одинарный; **шрифт**, где не указано иначе – 10пт.

УДК печатается с первой строки. Без отступа. Выравнивание по левому краю.

Информация об авторах печатается через пустую строку после УДК. Отступ 0,75см. Выравнивание по левому краю. Инициалы и фамилии и пишутся большими буквами; шрифт *курсив полужирный* (сначала инициалы, а потом фамилия). Вслед за фамилией через запятую указывается ученая степень (к.т.н., д.физ.-мат.н. и т.п.) и ученое звание (проф., доц., с.н.с.); далее обязательно указываются сведения о должности и организации, в которой работает автор, город (не указывают для НТУ "ХПИ" или если он содержится в названии организации), страна (для Украины не указывают) (шрифт – обычный). Между данными об авторах ставится точка с запятой.

Название статьи печатается большими буквами через пустую строку после информации об авторах; шрифт – прямой, полужирный, отступ 0,75см. Выравнивание по левому краю.

Аннотация на основном языке статьи объемом 5-6 строк (50-60 слов) печатается через пустую строку после названия. **Шрифт** – 8пт; без абзацного отступа; выравнивание по ширине. После аннотации с новой строки (абзацный отступ – 0,75см) тем же шрифтом печатаются 5-10 **ключевых слов**.

Основной текст начинается через пустую строку 10пт после ключевых слов. Размер шрифта – 10пт, абзацный отступ – 0,75см. Выравнивание по ширине. Ссылки в тексте на рисунки, таблицы, формулы, литературу имеют вид: см. рисунок 1; в таблице 2; в (3); в [14, 16].

Текст должен содержать разделы: **Введение** и **Актуальность задачи**, **Анализ последних исследований и литературы**, **Цель статьи**, **Постановка задачи**, **Материалы исследований**, **Результаты исследований**, **Выводы**. Выводы должны отражать перспективы дальнейших исследований. Заголовки печатаются жирным шрифтом с отступом 0,75см без отрыва от текста раздела. Перед заголовком раздела пропускается пустая строка 6 пт.

Формулы создаются в виде объектов редактором формул (только Microsoft Equation Editor) и центрируются; нумерация (если необходима) ставится в скобках с выравниванием по правому краю. Небольшие формулы рекомендуется размещать не в отдельной строке, а прямо по тексту. Не рекомендуется использовать в редакторе формул буквы кириллицы. Шрифт – Times New Roman и Symbol, размер – 10-7-5-13-8пт (обычный-крупный индекс-мелкий индекс-крупный символ-мелкий символ).

Рисунки должны быть оформлены как отдельный объект в тексте статьи, расположение по верху текста не допускается. Все элементы рисунка, включая надписи, должны быть сгруппированы. Рекомендуется использовать черно-белую палитру, качество воспроизведения цветной палитры не гарантируется. Символы на рисунках должны быть близки по размеру к основному тексту. Если рисунков несколько, то они нумеруются. Подрисовочная подпись имеет вид: Рисунок 1 – Название рисунка, выполняется шрифтом 9пт и центрируется.

Таблицы набираются шрифтом 9пт. Если таблиц несколько, то они нумеруются. Номер таблицы с названием оформлять в виде составной части таблицы без сетки. Название имеет вид: Таблица 1 – Название таблицы и центрируется.

Формулы, рисунки (в случае обтекания текстом сверху и снизу) и таблицы отделяются от основного текста сверху и снизу пустой строкой в 6пт.

Если формула, рисунок или таблица в статье одна, то она не нумеруется.

Через пустую строку 10 пт после основного текста статьи печатается **список литературы**. Размер шрифта – 8пт, без абзацного отступа, выравнивание по ширине. Список литературы начинается с набранных полужирным шрифтом слов "**Список литературы**", вслед за которыми ставится двоеточие. Сам список литературы набирается сплошным текстом с выделением фамилий и инициалов авторов курсивом, номер позиции выделяется жирным шрифтом. Не допускать отрыв номера позиции в списке литературы и инициалов от фамилии автора. Оформление списка – в соответствии с требованиями ВАК Украины (Бюллетень ВАК Украины. – 2007. – №6. – С.31-33). Нумерация позиций в списке литературы задается в соответствии с порядком, в котором осуществляются ссылки в тексте.

После списка литературы через пустую строку 8 пт печатается его **вариант в транслитерации латиницей (стиль MLA)**. Для транслитерации кириллических текстов рекомендуются автоматические конвертеры <http://translit.kh.ua/> или <http://translit.ru/>. Если в описании одного литературного источника присутствуют элементы на разных языках, то они конвертируются отдельно. Литературные источники на языках, алфавиты которых основаны на латинице, описывать языком-оригиналом с использованием стиля MLA. Подробнее см. <http://www.nbuv.gov.ua/node/930>.

Нижче, через порожню строку 8 пт, вказується **дата поступлення статті** в редакцію – після слів "*Поступила (received)*" ставиться число, місяць і рік через точку. Розмір шрифту – 8 пт, курсив, вирівнювання по правому краю.

Нижче, через порожню строку, розміщують **бібліографічні описання з анотаціями** на українському, російському (об'єм як для анотації в початку статті) і англійському (об'єм 100-250 слів) мовах і **ключовими словами**. Шрифт – 8 пт. Структуру описання – см. приклад оформлення нижче.

На першій сторінці статті внизу справа порожньої строки бпт вказують знак охорони авторського права і ініціали і прізвища всіх авторів на мові статті шрифтом 8 пт, наприклад:

© Р.В. Протасов, А.В. Устиненко, 2015

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ

УДК 621.833

Р.В. ПРОТАСОВ, ассистент каф. ТММ и САПР НТУ "ХПИ";

А.В. УСТИНЕНКО, к.т.н., доц., старший научный сотрудник каф. ТММ и САПР

ФОРМИРОВАНИЕ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ МОДЕЛИ И АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО...

В статье рассмотрено создание параметрической 3D-модели эволютной зубчатой пары, зубья...

Ключевые слова: эволютная передача, метод конечных элементов,...

Введение. Актуальность задачи. Повышение нагрузочной способности...

Анализ литературы. Исследования эволютного зацепления...

Постановка задачи. При синтезе эволютной передачи...

Выводы:

1. Для имеющихся исходных контуров...

Список литературы: 1. Павлов А.И. Современная теория зубчатых зацеплений. – Харьков: ХНАДУ, 2005. – 100с. 2. ...

Bibliography (transliterated): 1. Petrov, V. S. "Primenenie metodov klasterного analiza pri obrabotke dannyh jekspertного oprosa." *Izv. AN SSSR. Ser.: Tehn. kibernetika* 202.3 (1985): 15–18. Print. 2....

Поступила (received) 05.03.2015

УДК 621.833

Формування скінченно-елементної моделі та аналіз напружено-деформованого стану еволютної передачі / Р.В. Протасов, О.В. Устиненко // Вісник НТУ "ХПИ". Серія: Проблеми механічного приводу. – Х.: НТУ "ХПИ", 2015. – №31(1124). – С.139-143. – Бібліогр.: 7 назв. – ISSN 2079-0791.

У статті розглянуто створення параметричної 3D-моделі еволютної зубчастої пари, зубці...

Ключові слова: еволютна передача, метод скінченних елементів,...

УДК 621.833

Формирование конечно-элементной модели и анализ напряженно-деформированного состояния эволютной передачи / Р.В. Протасов, А.В. Устиненко // Вестник НТУ "ХПИ". Серія: Проблеми механічного приводу. – Х.: НТУ "ХПИ", 2015. – №31(1124). – С.139-143. – Бібліогр.: 7 назв. – ISSN 2079-0791.

В статье рассмотрено создание параметрической 3D-модели эволютной зубчатой пары, зубья...

Ключевые слова: эволютная передача, метод конечных элементов,...

Formation of finite-elements model and analysis of the stress-strain state of evolutive gearing / R.V. Protasov, A.V. Ustinenko // Bulletin of NTU "KhPI". Series: Problem of mechanical drive. – Kharkiv: NTU "KhPI", 2015. – №31(1124). – P.139-143. – Bibliogr.: 7. – ISSN 2079-0791.

In this article the creation of parametric 3D-model of evolutive gear pair, whose teeth,...

Keywords: evolutive gear, finite element method, the stress-strain state, contact pressure.