

**ВИМОГИ ДО СТАТЕЙ, ЩО ПОДАЮТЬСЯ У ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
ДИНАМІКА, МІЦНІСТЬ ТА ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН І ПРИЛАДІВ**

1. В статті повинен міститися оригінальний матеріал, який не був раніше опублікований..
2. Обсяг статті - не більше 5 сторінок.
3. Статті друкуються українською мовою.
4. Статті повинні відповідати вимогам постанови президії ВАК України від 15.01.03 р. № 7-05/1, і місти такі чітко виділені елементи :
 - постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями;
 - аналіз останніх досліджень і публікацій, в яких започатковано розв'язання даної проблеми і на які спирається автор, виділення невирішених раніше частин загальної проблеми, котрим присвячується означена стаття;
 - формулювання цілей статті (постановка задачі);
 - виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів;
 - висновки з даного дослідження і перспективи подальших розвідок у даному напрямку.
5. Першу сторінку статті і її структуру рекомендується оформляти згідно з наведеним прикладом. Анотація українською і англійською мовами повинна містити від 30 до 60 слів.
6. Основний текст: статті виконується шрифтом Time New Roman Cyr. 11, інтервал -1.1. Формат аркушів А4 (210 x 297 мм).
7. Заголовки таблиць (шрифт 12 напівжирний) розміщують по центру, а нумерацію праворуч таблиці курсивом. Розмір шрифту для набору текстів у таблиці 10.
8. Формули нумерують в круглих дужках праворуч тексту.
9. Рисунки у публікацію вставляють у растрових форматах ТІР., РСХ., ВМР з роздільною здатністю 300 dpi. Надписи на рисунках виконуються шрифтом Time New Roman Cyr 12.
10. Список використаної літератури подається в кінці публікації курсивом (слово "Література" не пишеться).

Автори подають у редколегію:

1. Два примірники статті в роздрукованому і електронному вигляді надсиланням на нижче наведений e-mail . Тексти статей набирають у текстовому редакторі Microsoft Word 2003. Електронна і паперова версії повинні бути ідентичними.
2. Дві рецензії (внутрішню і зовнішню), написані кандидатом або доктором наук (з обов'язковим завіренням їх підписів). В рецензії повинні бути присутні такі елементи: а) опис об'єкту дослідження; б) актуальність роботи; в) наукова новизна; г) значення одержаних результатів; д) недоліки в роботі і рекомендації.
3. Витяг з протоколу засідання кафедри про рекомендацію статті до друку, або рекомендацію завідувача кафедри на текст статті.
4. Довідку про авторів (прізвище, ім'я, по-батькові, місце праці, контактні телефони, e-mail). Бажано в електронному варіанті на нижче наведений e-mail.

Одноосібна стаття може бути у віснику одна, а у співавторстві - дві.

Статті у вісник **Динаміка, міцність та проектування машин і приладів** повинні бути подані у редколегію **до 15 квітня 2017р**

Контактні телефони редакційної колегії вісника: тел. 0932529836 , e-mail – bojkiv.mykola@gmail.com

Я.М. Новіцький, В.В. Ступницький*, О.Й. Коцюмбас**
Національний Університет “Львівська Політехніка”,
кафедра деталей машин,
* кафедра технології машинобудування,
** кафедра експлуатації та ремонту автомобільної техніки

ВДОСКОНАЛЕННЯ РОЗРАХУНКУ ТА КОНСТРУКЦІЇ ПРОРІЗНОЇ КОМПЕНСАЦІЙНОЇ МУФТИ

© Новіцький Я.М., Ступницький В.В., Коцюмбас О.Й., 2009

Розглянуто основи розрахунку та конструювання пружної компенсаційної муфти. Наведено основні залежності та методи їх встановлення, критерії оптимізації та способи вдосконалення конструкції. Перелічуються переваги та недоліки конструкції та можливі області її використання.

Bases of calculation and designing of resilient compensative muff are examined. The main dependences and methods of their mounting, criteria of optimization and methods of perfection of the unit are given here. Advantages and lacks of the unit and possible spheres of its use are counted.

Постановка проблеми

Недоліками компенсаційних елементів, які використовуються в пружних муфтах, є їх висока вартість, низька надійність, великі габаритні радіальні розміри.....

Аналіз відомих досліджень і публікацій

Еластичні компенсаційні елементи муфт зазвичай виготовляють із гумових матеріалів [1], які бояться експлуатації при підвищених температурах.....

Постановка задачі

Метою даної статті є розробка і дослідження нової конструкції компенсаційної муфти з меншими габаритами і підвищеною надійністю

Основний матеріал

Конструкція запропонованої муфти наведена на рис. 1. Як видно із рисунка, основою муфти є труба із пружинної сталі, в якій з допомогою електроерозійного верстата виконано дуже вузькі (0,25 ÷ 0,75 мм) прорізи.....

Висновки

Одержані результати підтверджують низькі втрати енергії в муфті і її високі компенсаційні властивості.....

1. Детали машин. Расчет и конструирование. Справочник. В 3 т. Т.1. Под ред. Н.С. Ачеркана. Изд.3-е, перераб. - М.: Машиностроение, 1998. - 440 с.

2.....

Вимоги Видавництва до оформлення рукописів та електронних версій статей фахових видань

Електронні версії рукописів статей подають у редколегію Вісника в електронній формі разом із роздруком на стандартному папері формату А4.

Тексти статей набирають у текстовому редакторі Microsoft Word 97, Word XP, Word 2003, відповідно до таких вимог:

1. Формат видання А4 (210x297 мм).

• відступи: ліворуч – 1,8 см, праворуч – 2,5 см, зверху – 2 см, знизу – 2,7 см; до верхнього колонтитула – 1,25 см, до нижнього – 1,6 см.

• колонцифра нижня, по центру сторінки.

2. Основний текст: гарнітура Times New Roman, шрифт – кегль 11. Відступ першого рядка – 1 см. Міжрядковий інтервал – 1,1. Виключка за форматом.

3. Рубрикація.

У першому рядку праворуч вказують УДК(п/ж); у кожному наступному рядку:

– ініціали і прізвище автора і співавторів (п/ж), виключка – вправо;

– назва та адреса організації, в якій працює автор, виключка – вправо;

– назва статті – Times, 14, великими літерами, п/ж, п/ц;

– знак "©", ім'я і прізвище автора і співавторів (курсив), виключка – вліво;

– анотації українською та англійською мовами (не більше ніж 60 слів) (п/ж, завужений формат – 1 см);

– ключові слова (не більше ніж 8 слів) (п/ж, завужений формат – 1 см);

– підзаголовки у статтях – Times New Roman, 11, малими літерами, п/ж, п/ц.

4. Рисунки та графіки у статтю вставляють врозріз сторінки – залежно від розміру. Підписунокій підпис Times New Roman, 10, накреслення світле, курсивом. Усі рисунки та графіки виконують у вигляді окремих об'єктів за розмірами, які відповідають параметрам сторінки. Рисунки підписують і нумерують (якщо їх більше від одного) під рисунком, по центру тексту (скорочення: Рис. номер).

Рисунки форматів *.tif, *.psd, *.jpg (роздільна здатність не менша за 300 dpi) імпортуються у файл Word за допомогою меню: Вставка/Рисунок. Чорно-білі ілюстрації – Grayscale, кольорові – CMYK Color. Окремо подаються файли рисунків. Чорно-білі рисунки, створені у програмах Excel, Visio Drawing, WordPad, CorelDRAW імпортуються у файл Word за допомогою меню: Вставка/Об'єкт, щоб забезпечити можливість трансформації, кольорові – переводяться у формат *.tif, *.psd, *.jpg (300 dpi, CMYK Color) (файли додаються окремо).

Рисунки, створені за допомогою засобів Word, групуються та повинні бути доступними для виправлення.

Можливість друку кольорових ілюстрацій необхідно узгодити з редакційною колегією Вісника.

5. Таблиці подають як окремі об'єкти у форматі MS Excel або у MS Word з розмірами, приведеними до сторінки складання. Перед таблицею вказують нумераційний заголовок (наприклад, Таблиця 1) - 11 кеглем, по правому краю таблиці, накреслення світле, курсивом. Основний текст таблиці (у графках) подається 10 кеглем. Назви таблиць розміщують по центру сторінки 11 кеглем, накреслення п/ж, пряме.

6. Формули подають у форматі Equation 3–5, вирівнюють по центру посередині тексту і нумерують в круглих дужках з правого краю. Шрифт за визначенням MS Word: звичайний – 11 pt, великий індекс – 9 pt, маленький індекс – 7 pt, великий символ – 18 pt, маленький символ – 11 pt.

Елементи формул мають бути позначені відповідно до їх функціонального застосування

(*sin x*: *sin* – функція, *x* – змінна). Позначення математичних, фізичних та інших величин в тексті та у формулах повинні записуватись курсивом, за винятком *sin*, *cos*, *tg*, *ctg* тощо; чисел (критеріїв) *Re*, *Nu*, *Gr*, *Ar*, *Pr*, *Eu* тощо; *rot*, *div*, *grad*, *const* тощо; позначень буквами грецького алфавіту або цифрами.

Індекси в цих величинах потрібно записувати прямими буквами українського і грецького алфавітів та цифрами, а курсивом – буквами латинського алфавіту. Якщо індекс складається з одного скорочення, то крапку після нього не ставлять, якщо ж з кількох скорочень, то крапку ставлять тільки у проміжних скороченнях, крім останнього. В розмірностях величин як букви, так і цифри записують прямим шрифтом. Позначення вектора може бути виконано двома способами: або буквою, записаною курсивом, зі стрілкою над нею, або жирною буквою не курсивом, наприклад *w*.

7. Література: гарнітура *Times New Roman*, кегль 11, курсив.

8. Нумерацію сторінок ставлять внизу сторінки по центру.

Для спрощення підготовки електронних версій статей фахових видань рекомендується використовувати стилевий файл (шаблон) *Scientific Paper* із заданими стилями та параметрами документа. Стилевий файл розроблено на основі шаблону *Scientific Paper*, автором якого є проф., д.т.н. Жежнич П.І. (<http://pzhe.net>). Адаптовану версію шаблону розміщено на Web-сторінці Видавництва ЛП <http://vlp.com.ua/files/Scientific Paper.dot>.

До видавництва подають електронну версію і один роздрук на папері. Електронна і паперова версії повинні бути ідентичними.

Матеріали подають до публікації у повному обсязі та відповідно до цих вимог.

Зразок статті, оформленої стилями з шаблону *Scientific Paper*, а також сам шаблон, можна завантажити за посиланнями, поданими нижче.

Зразок статті

Стилевий файл (шаблон)