

### **ПУБЛІКАЦІЯ МАТЕРІАЛІВ КОНФЕРЕНЦІЇ**

До початку роботи конференції буде видано збірник матеріалів конференції, в якому будуть опубліковані тези доповідей, оформлені відповідно до встановлених вимог та своєчасно (до **20.10.2018 року**), надіслані до організаційного комітету конференції на електронну адресу [mntk.ddma@gmail.com](mailto:mntk.ddma@gmail.com).

### **ВИМОГИ ДО ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ, ЯКІ ПОДАЮТЬСЯ ДЛЯ ПУБЛІКАЦІЇ У ЗБІРНИКУ МАТЕРІАЛІВ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Обсяг тез доповіді:** 1 або 2 повністю заповнені сторінки.

**Мова:** українська, англійська, російська.

**Текст** тез формується у текстовому редакторі “Microsoft Word 2003” або “Microsoft Word 2007”.

**Розміри полів сторінок:** верхнє, нижнє, внутрішнє – 25 мм, зовнішнє – 20 мм

**Список посилань** (до 10 найменувань) оформлюється відповідно до вимог ДСТУ 7.1:2006 та формується у порядку посилання у тексті.

**Формули** набираються в редакторі формул пакету Microsoft Word.

**Приклад** форматування та оформлення окремих елементів тез наведено в **ДОДАТКУ В** до даного інформаційного повідомлення, а також за посиланням:

<https://docs.google.com/document/d/1JHo8BxbPJah1HydUuSydSXPRSF--pTTWff2BB6V741I/edit?usp=sharing>

**НАПОЛЕГЛИВО ПРОСИМО У ТЕЗАХ ДОПОВІДІ НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ АВТОМАТИЧНУ НУМЕРАЦІЮ ТА АВТОМАТИЧНУ ПОСТАНОВКУ МАРКЕРОВАНИХ СПИСКІВ. УСІ НУМЕРАЦІЇ ТА МАРКЕРОВАНІ СПИСКИ ПРОСТАВЛЯЮТЬСЯ У РУЧНОМУ РЕЖИМІ!**

Учасники конференції, які не зможуть особисто взяти участь в роботі конференції отримають тільки електронний варіант збірника тез доповідей.

Повні тексти найкращих доповідей, **рекомендовані програмним комітетом до публікації**, оформлені у вигляді статей, що відповідають вимогам до спеціалізованих видань України, можуть бути опубліковані у фаховому журналі «Вісник ДДМА» з окремими умовами оформлення та оплати. Детальні умови публікації – за посиланням:

[http://www.dgma.donetsk.ua/science\\_public/ddma/](http://www.dgma.donetsk.ua/science_public/ddma/).

### **КАЛЕНДАР КОНФЕРЕНЦІЇ**

- 20.10.18 р. – граничний термін прийому тез доповідей та реєстраційних заявок учасників;  
24.10.18 р. – затвердження та розсилання програми конференції  
30.10.18 р. – заїзд та реєстрація учасників;  
31.10.18 р. – заїзд та реєстрація учасників, пленарне засідання з нагоди відкриття конференції, обідня перерва, пленарне засідання з доповідями за темами дисертаційних робіт, дружня вечеря;  
01.11.18 р. – робота у секціях, екскурсійна програма  
02.11.18 р. – робота у секціях, закриття конференції, від'їзд учасників.

### **ПРОЇЗД ДО АКАДЕМІЇ**

Від залізничного вокзалу тролейбусом №6, маршрутним таксі №10, №8а, №21 до зупинки «Академічна» (р-н автовокзалу).

### **ВІДПОВІДАЛЬНИЙ КООРДИНАТОР КОНФЕРЕНЦІЇ:**

**Шаповалов Максим Валерійович,**

тел. (066) 3360808,

e-mail: [mntk.ddma@gmail.com](mailto:mntk.ddma@gmail.com);

[harleymax1979@gmail.com](mailto:harleymax1979@gmail.com)

### **АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ:**

Україна, 84313, Донецька обл., м. Краматорськ,  
вул. Академічна, 72, ДДМА, кафедра КМСІТ.

Тел.: +38 0626 414782

+38 050 5653612

Факс: +38 095 3989725

E-mail: [mntk.ddma@gmail.com](mailto:mntk.ddma@gmail.com)

Міністерство освіти і науки України  
Донбаська державна машинобудівна академія  
Житомирський державний технологічний університет  
Запорізький національний технічний університет  
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу  
Інститут надтвердих матеріалів  
ім. В. М. Бакуля НАН України  
Кременчуцький національний університет  
ім. Михайла Остроградського  
Луцький національний технічний університет  
Національний технічний університет України  
«КПІ ім. Ігоря Сікорського»  
Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Одеський національний політехнічний університет  
Сумський державний університет  
Тернопільський національний технічний університет  
ім. Івана Пулюя  
Хмельницький національний університет  
Чернігівський національний технологічний університет  
Центральноукраїнський національний технічний університет



**XVIII МІЖНАРОДНА  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

**«МАШИНОБУДУВАННЯ  
ОЧИМА МОЛОДИХ:  
прогресивні ідеї – наука –  
виробництво»**

**31 жовтня - 02 листопада 2018 р.  
м. Краматорськ**

## Шановні колеги!

Донбаська державна машинобудівна академія та ряд провідних вищих навчальних закладів України запрошує Вас взяти участь у роботі XVIII Міжнародної науково-технічної конференції «**Машинобудування очима молодих: прогресивні ідеї – наука – виробництво**».

Метою конференції є обмін науково-технічною інформацією, встановлення ділових та особистих стосунків між молодими вченими України та інших країн в області механічної обробки, виявлення нових можливостей кооперації та об'єднання зусиль у вирішенні спільних проектів.

Необхідність та корисність таких зустрічей підтверджує велика кількість конференцій, симпозіумів, семінарів, що відбуваються в Україні та за її межами кожного року. При цьому дана конференція має на меті згуртування та творче піднесення молоді прогресивної генерації вчених, майбутніх машинобудівників та викладачів ВНЗ.

Оргкомітет має надію, що дана конференція покладе початок співпраці молодих вчених-машинобудівників, буде сприяти досягненню поставленої мети та розвитку перспективних зв'язків.

Оргкомітет запрошує взяти участь у роботі конференції, виступити з доповідями та повідомленнями студентів, магістрів та аспірантів Вашого навчального закладу.

### ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ

Секція 1. Процеси механічної обробки, верстати та інструменти.

Секція 2. Технології машинобудування.

Секція 3. Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення.

Робочі мови конференції – **українська, російська та англійська.**

Всі витрати, пов'язані з проведенням конференції та публікацією матеріалів, **несуть організатори.** Оплата харчування, проживання і проїзду до м.Краматорськ та назад – **за рахунок учасників конференції.**

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

### Голова програмного комітету:

д.т.н., проф. Ковальов В.Д. (м. Краматорськ, ДДМА)

### Члени програмного комітету:

д.т.н., проф. Антонюк В.С. (м. Київ, НТУУ

«КПІ ім. І Сікорського»)

д.т.н., доц. Васильченко Я.В. (м. Краматорськ, ДДМА)

д.т.н., проф. Грабченко А.І. (м. Харків, НТУ «ХПІ»)

д.т.н., проф. Гурей І.В. (м. Львів, НУ «Львівська політехніка»)

д.т.н., проф. Доброскок В.Л. (м. Харків, НТУ «ХПІ»)

д.т.н., проф. Залога В.О. (м. Суми, СумДУ)

д.т.н., проф. Калафатова Л.П. (м. Покровськ, ДонНТУ)

д.т.н., проф. Кальченко В.В. (м. Чернігів, ЧНТУ)

д.т.н., проф. Кальченко В.І. (м. Чернігів, ЧНТУ)

д.т.н., проф. Клименко Г.П. (м. Краматорськ, ДДМА)

д.т.н., проф. Клименко С.А. (м. Київ, ІНМ ім. Бакуля)

д.т.н., проф. Кузнєцов Ю.М. (м. Київ, НТУУ

«КПІ ім. І Сікорського»)

д.т.н., проф. Луців І.В. (м. Тернопіль, ТНТУ ім. І Пулюя)

д.т.н., проф. Мазур М.П. (м. Хмельницький, ХНУ)

д.т.н., проф. Майборода В.С. (м. Київ, НТУУ

«КПІ ім. І Сікорського»)

д.т.н., проф. Марчук В.І. (м. Луцьк, ЛНТУ)

д.т.н., проф. Мельничук П.П. (м. Житомир, ЖДТУ)

д.т.н., проф. Павленко І.І. (м. Кропивницький, ЦНТУ)

д.т.н., проф. Панчук В.Г. (м. Івано-Франківськ, ІФНУНГ)

д.т.н., проф. Пасічник В.А. (м. Київ, НТУУ

«КПІ ім. І Сікорського»)

д.т.н., проф. Пермяков О.А. (м. Харків, НТУ «ХПІ»)

д.т.н., проф. Петраков Ю.В. (м. Київ, НТУУ

«КПІ ім. І Сікорського»)

д.т.н., проф. Равська Н.С. (м. Київ, НТУУ

«КПІ ім. І Сікорського»)

д.т.н., проф. Саленко О.Ф., (м. Кременчук, КНУ

ім. М Остроградського)

д.т.н., проф. Струтинський В.Б. (м. Київ, НТУУ

«КПІ ім. І Сікорського»)

д.т.н., проф. Тонконогий В.М. (м. Одеса, ОНПУ)

д.т.н., проф. Турманідзе Р.С. (м. Тбілісі, Грузія, ГТУ)

д.т.н., проф. Jozef Zajac (м. Кошице, Словаччина, Технічний університет)

проф. Predrag Dašić (High Technical Mechanical School of Professional Studies, Trstenik, Serbia)

Додаток А

### Реєстраційна картка учасника

XVIII Міжнародної науково-технічної конференції «**Машинобудування очима молодих: прогресивні ідеї – наука – виробництво**».

**31 жовтня- 02 листопада 2018 р. м. Краматорськ**

Прізвище, ім'я, по-батькові	
Науковий ступінь	
Вчене звання	
Місце роботи (навчання)	
Посада	
<input type="checkbox"/> Адреса доповідача (для листування):	
E-mail:	
Tel:	
Назва доповіді	
Секція	(вказати № секції)
Форма участі	Очна / заочна (необхідне вказати)
Вказати необхідність бронювання готелю	Бронювати / не бронювати

Заявку на участь у конференції необхідно надіслати до організаційного комітету конференції до **20 жовтня 2018 р.**

Розміщення учасників конференції здійснюватиметься у гуртожитку ДДМА, який знаходиться на території академії. Вартість проживання становить 80 грн/добу.

За попередньою заявкою може бути заброньований готель у м. Краматорськ.

## МОДЕЛЮВАННЯ ТРАЄКТОРІЙ РУХУ ШПИНДЕЛЯ НА ГІДРОСТАТИЧНИХ ОПОРАХ

*Іванов П. А., докт. техн. наук, професор*

*Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»,*

*Петров В.В., асистент*

*Чернігівський національний технологічний університет*

Одним з найбільш відповідальних формуютьючих вузлів будь-якого верстата є шпиндельний вузол (ШВ), вихідні показники точності якого суттєво залежать від типу шпиндельних опор [1]. Перспективним напрямком підвищення ефективності механічної обробки є застосування в якості шпиндельних опор верстатів гідростатичних підшипників регульованого типу. Завдяки можливості регулювання геометричних, експлуатаційних параметрів гідростатичних опор (ГСО) залежно від характеру технологічного навантаження розширюються технологічні можливості верстатів шляхом суміщення чорнової та чистої обробки, підвищується продуктивність обробки та знижуються експлуатаційні витрати .

$$f(\tau) = \bar{m}_f + \Delta f \cdot \xi(\tau) \quad (1)$$

де  $\bar{m}_f$ ,  $\Delta f$  – математичне сподівання та діапазон розсіювання випадкової величини;

$\xi(\tau)$  – центрований випадковий процес коливання величини.

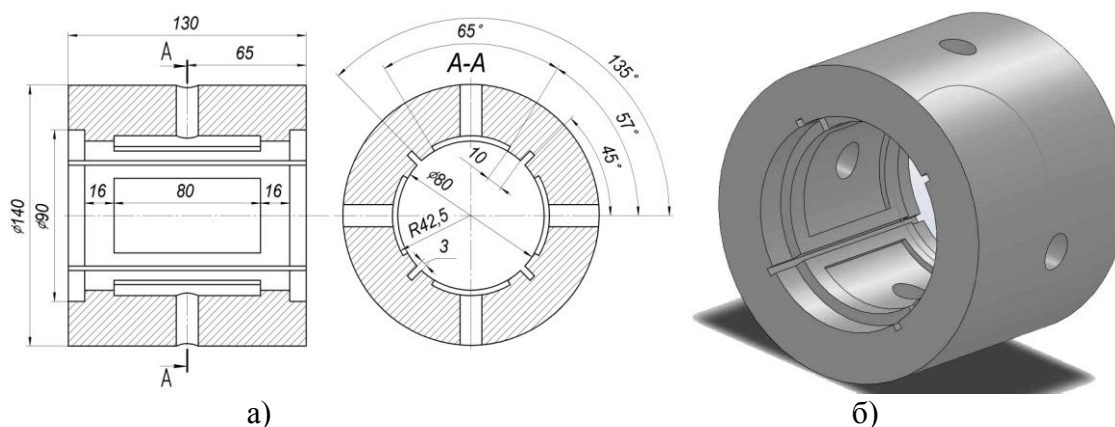


Рис. 1 – Ескіз а) та тривимірна модель б) гідростатичної втулки

Інтервали варіювання, рівні та натуральні значення факторів наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Рівні та інтервали варіювання факторів

Інтервал варіювання і рівні факторів	Натуральні значення факторів				
	$n, \text{хв}^{-1}$	$S, \text{мм/об}$	$t, \text{мм}$	$D_{\text{ст}}, \cdot 10^{-6} \text{кг}\cdot\text{м}$	$p, \text{МПа}$
Інтервал варіювання	900	0,072	0,4	2150	1,0
Верхній рівень (+1)	2400	0,2	1,2	6524	4,0

### Список посилань

- Пуш, А.В. Шпиндельные узлы: Качество и надежность [Текст]/ А. В. Пуш – М.: Машиностроение, 1992. – 286 с.
- Антипенский, Р.В. Разработка моделей случайных сигналов [Текст] / Р. В. Антипенский // Компоненты и технологии. – 2007. – № 11. – С. 146 – 151.
- Машиностроение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dlja-mashinostroitelja.info>