

**РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАКОНІВ УПРАВЛІННЯ РЕЖИМАМИ ОБРОБКИ  
ЗА ДОПОМОГОЮ PLC МОДУЛІВ**

*порожній рядок*

<sup>1</sup>Ковальов В.Д., <sup>2</sup>Ключко А.А.

(<sup>1</sup>ДДМА, м. Краматорськ, Україна, <sup>2</sup>НТУ «ХПІ» м. Харків, Україна)

<sup>1,25</sup> *порожній рядок*

← → При призначенні оптимальних режимів ...

Метою роботи є ...

Адаптивне управління на важкому токарному верстаті з ЧПУ реалізовано шляхом використання програмованого логічного контролера PLC із завданням необхідних законів управління по силі і температурі різання (1):

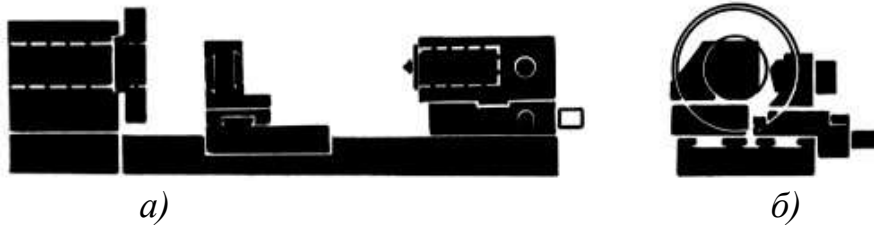
$$\sqrt{\frac{\quad}{\quad}}, \tag{1}$$

де  $x$  – ...;

На рис.1 зображена базова модель важкого токарного верстата....

*порожній рядок*

2 см



2 см

(12 пт)

а) вид спереду; б) вид збоку

Рис. 1. Базова (уніфікована) модель верстата

*порожній рядок*

... результати ... наведені ... табл. 1 ...

*порожній рядок*

(12 пт)

Таблиця 1 – Результати розрахунку ...


*порожній рядок*

Підсумком роботи є ... Отримані результати можуть бути використані ...

(12 пт)

Література: 1..... 2. ....

## ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ

Вимоги до оформлення тез, що надаються для публікації у збірнику матеріалів конференції  
**«Важке машинобудування, проблеми та перспективи розвитку»**

Будь ласка, дотримуйтеся наступних вимог для забезпечення публікації Ваших тез.

### *Стиль тексту*

Текст тези повинен бути лаконічно викладений і відповідати вимогам ВАК України (Бюлетень ВАК України. – 2003. – № 1. – С. 2) з наявністю необхідних структурних елементів:

- 1) постановка проблеми в загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями;
- 2) аналіз останніх досліджень і публікацій, в яких започатковано розв'язання цієї проблеми і на які спирається автор, виділення невирішених раніше частин загальної проблеми, яким присвячена доповідь;
- 3) формулювання цілей доповіді (постановка завдання);
- 4) виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів;
- 5) висновки з даного дослідження і перспективи подальшого розвитку в даному напрямку.

### *Основні вимоги до тез*

Тези подаються українською, російською або англійською мовами. Тези надаються до редакції в електронному варіанті в форматі Microsoft Word. Обсяг тез – 1 сторінка. Формат аркуша - А4, орієнтація - книжкова. Всі поля по 20 мм. Шрифт – Times New Roman Cyr. Розмір шрифту – 14 пунктів. Назви рисунків, назва і зміст таблиці, а також список літератури – 12пт. Міжрядковий інтервал - одинарний. Вирівнювання тексту – за шириною, без переносів. Абзац – 12,5 мм.

### *Схема організації матеріалу тез:*

Назва тези розміщується посередині ширини поля друку. Шрифт – Times New Roman 14 пт великими літерами, накреслення напівжирне.

Прізвища та ініціали авторів шрифтом Times New Roman 14пт напівжирного накреслення, розташовуються у верхньому лівому кутку без відступів, вирівнювання за лівим краєм. Під переліком авторів рядком нижче дається перелік організацій, де вони працюють. При цьому, якщо організацій дві або більше і кількість авторів більше двох, перед кожним автором дається у вигляді верхнього індексу номер організації зі списку, а список організацій

нумерується. Всі розміри наводяться в системі СІ. Скорочення і аббревіатури використовуються тільки для загальновідомих понять і назв. Допускається застосування авторських скорочень і аббревіатур, які повинні бути розшифровані після першої їхньої появи в тексті.

### ***Таблиці та ілюстрації***

Розмір таблиць і ілюстрацій (фотографій, малюнків, діаграм, блок-схем, графіків) не повинен перевищувати друковане поле сторінки. Таблиці повинні мати заголовки, а ілюстрації - підписи. На кожену таблицю і рисунок в тексті - обов'язкове посилання. Рисунки, зроблені в Microsoft Word, попередньо слід згрупувати.

Ілюстративний матеріал монтується безпосередньо в тексті. Встановлюється обтікання рисунків «в тексті». При необхідності допускається використання кольорових рисунків. Усі рисунки, особливо скановані (роздільна здатність - не менше 150 dpi), повинні бути чіткі, без стискання.

### ***Формули***

Усі формули і їх розшифровки, а також грецькі символи за текстом тези набираються тільки в редакторі формул Microsoft Equation. Нумери формул записуються в круглих дужках по правому краю поля друку. При написанні математичних формул, підготовці графіків, діаграм, блок-схем не допускається застосування розмірів шрифтів менше 8 пунктів.

### ***Список літератури***

Список літератури подається в кінці статті згідно з прийнятими стандартами бібліографічного опису (ДСТУ ГОСТ 7.1: 2006. "Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання"). Виноски на використану літературу наводяться в тексті у квадратних дужках, із зазначенням номера джерела, наведеного в списку літератури.

Відповідальність за порушення авторських прав і недотримання діючих стандартів несуть автори тез. Відповідальність за достовірність наведених у тезах фактів і даних, обґрунтованість зроблених висновків і науковий рівень тез несуть автори.

**ТЕЗИ, ЯКІ НЕ ВІДПОВІДАЮТЬ ВКАЗАНИМ ВИМОГАМ,  
НЕ РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ.**