

Вимоги до оформлення тез доповідей

Обсяг матеріалів не повинний перевищувати 1 стор. формату А5 (включаючи рисунки, формули, таблиці), оформленої відповідно до даних вимог.

Формат: 14,8×21,0 см (формат А5). Поля: верхнє та лівє – 2,0 см, нижнє та правє – 1,75 см, .

Шрифт: Times New Roman 10 pt, звичайний.

Стиль: відступ 0,5 см, вирівнювання по ширині, міжрядковий інтервал – одинарний, автоматичне розміщення переносів.

Стиль назви: Напівжирний, великі літери, без відступу, вирівнювання по центру, заборона автоматичного переносу слів, розмір інтервалу після – 6 pt.

Стиль авторів: Напівжирний курсив, без відступу, вирівнювання по центру, інтервал після – 6 pt.

Стиль організації: Напівжирний курсив, без відступу, вирівнювання по центру, без переносів, розмір інтервалу після – 10 pt.

Стиль формул: Формули набираються за допомогою вбудованого редактора формул або MathType. Параметри редактора формул: малі, великі грецькі літери та символи – шрифт Symbol; інші – Times New Roman. Розміри: звичайний – 10 pt, великий індекс – 8 pt, дрібний індекс – 6 pt, великий символ – 15 pt, дрібний символ – 10 pt. Вирівнювання формул по центру, нумерація арабськими цифрами в круглих дужках по правому краю.

Стиль рисунків: Рисунки повинні бути вмонтовані в текст документа. Назва рисунка розташовується під рисунком. Стиль: вирівнювання по центру, нумерація – арабськими цифрами, інтервал перед – 3 pt, після – 10 pt.

Стиль таблиць: Заголовок таблиці повинний розташовуватися над таблицею. Слово «Таблиця__» розташовується по правому краю, нумерація – арабськими цифрами. Нижче наводиться назва таблиці. Стиль: вирівнювання по центру, інтервал після – 3 pt.

Нижче наведено зразок оформлення тез доповідей.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВЕНТИЛЬНОГО ДВИГУНА НА МЕРЕЖУ ЖИВЛЕННЯ

Саравас В. Є.

ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»

Сучасні дослідження і наявний досвід показують, що частотно-регульовані електроприводи (ЧРЕ) істотно впливають на протікання електромагнітних процесів в мережах промислових підприємств. Процеси комутації в перетворювачах частоти призводять до спотворень форм напруги і струму, як в мережі електропостачання, так і в самому електроприводі. Спотворення супроводжуються генерацією вищих гармонік (ВГ), а також інтергармонік (ІГ), які вносять ряд небажаних наслідків як в мережу живлення, так і в технологічний процес промислового підприємства. Одним з типів ЧРЕ, який широко використовується в різних галузях промисловості, є вентиляльний двигун (ВД). Даний тип привода завдяки своїм високим експлуатаційним характеристикам є найперспективнішим в діапазоні малих і середніх потужностей. Основним недоліком ВД є їх негативний вплив на мережу живлення.

Для розв'язання поставленої задачі були проведені експериментальні дослідження. В ході досліджень використовувалися ВД типу 1FK7083-5AF71 фірми «Siemens», які є сервоприводними механізмами на металообробних токарних гвинторізних верстатах типу 1П732Ф3-S V4.

Для оцінки гармонійного складу електричних величин використовувався аналізатор якості електричної енергії Fluke 435. В табл. 1 наведені діючі значення вхідного струму ВД, а також співвідношення між діючими значеннями ВГ та ІГ вхідного струму.

Таблиця 1

Порівняння діючих значень вхідного струму ВД

Визначуваний параметр	Фаза		
	А	В	С
Діюче значення вхідного струму, %	149	145	152
Основна гармоніка вхідного струму, %	100	100	100
Діюче значення ВГ вхідного струму, %	99	100	95
Діюче значення ІГ вхідного струму, %	47	32	64

Аналіз даних табл. 1 показує, що при роботі ВД у вхідному струмі разом із спектром ВГ є також істотний спектр ІГ. Проведені дослідження показують, що величина коефіцієнта спотворення синусоїдності кривої струму, яка отримана тільки з урахуванням ВГ складає 80-95 % від коефіцієнта спотворення синусоїдності кривої струму, отриманого з урахуванням ІГ.