



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-
ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ – 2017**

**IV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ, АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**



19–20 квітня 2017 р. на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» відбудеться 4-та Міжнародна науково-практична конференція молодих учених, аспірантів і студентів «**АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ – 2017**»

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Міністерство освіти і науки України
- Інститут модернізації змісту освіти
- Кафедра автоматизації хімічних виробництв Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
- Опольський університет (Польща)
- Білоруський національний технологічний університет (Білорусія)

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ:

- автоматизація виробничих процесів
- оптимізація та управління технологічними процесами
- використання SCADA-систем у автоматизації технологічних процесів
- програмні та технічні засоби систем контролю і управління
- математичне моделювання технологічних процесів
- системи штучного інтелекту
- адаптивні та робастні системи
- комп'ютерно - інтегровані технологічні комплекси
- системи прийняття рішень

МОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Українська
- Англійська (без синхронного перекладу)
- Мови країн учасників (без синхронного перекладу)

ОРГВНЕСОК

- Очна участь (у вартість включено друкований примірник збірки тез доповідей) — 250 грн.
- Заочна участь (буде надіслано електронний варіант збірки тез доповідей) — 150 грн.

Банківські реквізити: ЗКПО 02070921, ДКСУ м. Києва, Код банку 820172, Розрах. рахунок 31257289113853, КПКВК 2201160, б.н. 524

Отримувач: НТУУ «КПІ»

Призначення платежу: ПІБ, орг. внесок за участь у конференції «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2017».

Відсканований варіант квитанції про оплату необхідно надсилати на адресу akit@kpi.ua з поміткою «ПІБ, назва доповіді».

Можлива оплата участі в конференції під час реєстрації. Дана опція узгоджується з орг. комітетом індивідуально.

КЛЮЧОВІ ДАТИ:

- Подача заявки на участь – до 2 квітня 2017 р.
- Прийом тез доповідей – до 2 квітня 2017 р.
- Оплата за участь – до 9 квітня 2017 р.
- Відкриття конференції – 19 квітня 2017 р.

АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Україна, Київ, пр. Перемоги 37, корпус № 19 (вул. Політехнічна, 39), кім. 301. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», інженерно-хімічний факультет, **кафедра автоматизації хімічних виробництв (АХВ)**

e-mail: akit@kpi.ua

Телефон для довідок: +380442049148, +380679380980.

Форма для реєстрації – <http://ahv.kpi.ua/akit-2017>

**ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ ТЕКСТІВ,
що подаються до збірника тез доповідей
науково-практичної конференції
«АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

Матеріали доповідей надаються в редколегію збірника у MS Word 97, 2000, 2003, 2007, 2010, XP for Windows, сторінки пронумеровані. Обсяг матеріалу включно з таблицями, підписами до рисунків та списком літератури **не повинен перевищувати 2 сторінки**.

Текст оформлюється в редакторі MS Word 97...2010 або XP for Windows з такими параметрами:

- формат аркуша – А4;
- поля сторінки – 20 мм з усіх боків;
- абзацний відступ – 1 см (задаванням у діалоговому вікні «Абзац» або за допомогою верхнього маркера горизонтальної лінійки);
- міжрядковий інтервал – одинарний;
- шрифт тексту – «Times New Roman», розмір шрифту – **14 пт**;
- вирівнювання заголовка доповіді – посередині;
- вирівнювання тексту доповіді – по ширині аркуша (не форматовувати рядки набиванням «пробілів»);
- відстань від краю верхнього та нижнього колонтитулів («Параметры страницы» → «Источник бумаги» → «От края:...») – 12,5 мм;
- нумерація сторінок – «От центра», шрифт Arial, розмір 12 пт.

Застосувати режим **«Автоматическая расстановка переносов»**, у разі необхідності використовувати м'який перенос («Вставка»→«Символ»→«Специальные знаки»).

На першій сторінці вказують УДК, назву доповіді, прізвища ініціали авторів, повну назву організації (для авторів, які не належать до кафедри АХВ).

Структурно це виглядає так: у 1-му рядку звичайним шрифтом (14 пт) друкується УДК, 2-й рядок – порожній, у 3-му чи в 3-4-му рядках великими літерами напівжирним шрифтом (14 пт) друкується назва доповіді (не більше 2-х рядків), в наступному рядку друкуються (14 пт) прізвища та ініціали (розділені пробілом) авторів (не більше 4-х), в наступному рядку (12 пт) – повна назва організації, e-mail (не більше 1-го рядка). Нижче – після пропуску одного рядка – розміщується текст доповіді (короткого повідомлення).

Цифри, а також літери кириличного та грецького алфавітів, які розміщені в тексті або входять у математичні формули і рівняння, набирати прямим шрифтом, і **тільки літери латинського алфавіту** (крім позначень хімічних елементів та усталених виразів типу const, var, max, pH і т. ін. – їх набирати прямим шрифтом) – **курсивом**. Це ж стосується таблиць і рисунків.

Використані аббревіатури, у тому числі назви організацій, інститутів і підприємств, мають бути розшифровані. В заголовку не має бути скорочень чи аббревіатур. В кінці заголовків, назв і підписів до рисунків та таблиць крапки не ставляться. У жодних переліченнях автоматичну нумерацію пунктів **НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ**.

ПРИКЛАД (фрагмент – розмір шрифту ЗМЕНШЕНО):

УДК 661.666.2

КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ГРАФІТАЦІЇ В ПЕЧАХ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Коржик М. В., Жученко А. І.

Національний технічний університет України «КПІ», kor@i.ua

Графітація вуглецевих матеріалів в електричних печах постійного струму є надзвичайно енергоємним процесом. Відомо [1], що непродуктивні витрати теплоти тим менші, чим швидше відбувається розігрів керна печі графітації, при цьому швидкість розігріву обмежується термічною міцністю виробів.

Для визначення моменту припинення кампанії графітації в алгоритмі керування застосовано розрахунковий метод [2] оцінювання ступеня графітації готової продукції, що використовує інформацію про температурне поле печі.

1. ¹**Соседов, В. П.** Графитация углеродистых материалов [Текст] / В. П. Соседов, Е. Ф. Чалых. – М.: Металлургия, 1987. – 176 с. – Библиогр.: с. 168–169. – 200 экз. – ISBN 5-205-17333-5.*

2. Спосіб визначення середньої температури заготовок в печі графітації [Текст] : пат. 23422 Україна : МПК⁷ C01B 31/04, G01K 3/00 / С. М. Панов, С. В. Кутузов, О. Ю. Уразліна, С. В. Лелека, І. Л. Шилович, М. Ф. Боженко, М. В. Коржик ; заявник і патентовласник НТУУ «КПІ». – № u200613780 ; заявл. 25.12.2006 ; опубл. 25.05.2007, Бюл. № 7. – 3 с. : іл.*

Формули та рівняння набирати так:

– прості (без кореня, дробу, знака суми тощо) – **БЕЗ РЕДАКТОРА ФОРМУЛ** (текстовими можливостями WORD, використовуючи верхній та нижній індекси), наприклад:

$$R_m = (E_{t_2} - E_{t_1}) / [I_1 \alpha (t_2 - t_1)], \quad (1)$$

де E_{t_2} – ЕРС вільного кінця термопар, мВ (за температури t_2); E_{t_1} – ЕРС вільного кінця термопар, мВ (за температури t_1); α – температурний коефіцієнт опору провідника, з якого виготовлено резистор R_m , K^{-1} ; I_1 – сила струму, мА;

– складні – за допомогою спеціальних редакторів: або вбудованого у текстовий процесор Microsoft MS Word Microsoft Equation Editor (Редактор формул) або додатково встановленого MathType (версій 4 або 5), наприклад:

$$F \frac{dh}{dt} + f_0 \sqrt{2gh} = Q_n \quad (2)$$

Символи змінних у тексті набирати БЕЗ редактора формул.

Формули розміщувати посередині рядка, а номери формул – по правому краю за допомогою функції «Табуляція». Нумеруються (у круглих дужках на правому краю текстового блоку) тільки ті формули, на які є посилання в тексті (знаки пунктуації після формул: «.», «,», «;»), а також номери формул – в «тіло» формули не вставляти, виносити за їх межі, як текст). Одиниці фізичних величин наводити в системі СІ.