

ISSN 2075-4272

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



**НАУКОВІ ПРАЦІ  
ДОНЕЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО  
ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

*Серія: «Обчислювальна техніка та  
автоматизація»*

*№ 1(29)'2016*

Покровськ (Красноармійськ)  
2016

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАУКОВІ ПРАЦІ  
ДОНЕЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО  
ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

*Серія: «Обчислювальна техніка  
та автоматизація»*

*Всеукраїнський науковий збірник*

*Заснований у липні 1998 року*

*Виходить 1-2 рази на рік*

*№ 1(29)'2016*

Покровськ (Красноармійськ)  
2016

УДК 681.5: 658.5: 621.3

Друкується за рішенням Вченої ради державного вищого навчального закладу «Донецький національний технічний університет» (протокол № 8 від 18.05.2016 р.).

У збірнику опубліковано статті науковців, аспірантів, магістрів та інженерів провідних підприємств і вищих навчальних закладів України, в яких наведено результати наукових досліджень та розробок, виконаних у 2015 – 2016 роках у відповідності з напрямками: автоматизація технологічних процесів, інформаційні технології та телекомунікації, інформаційно-вимірювальні системи, електронні та мікропроцесорні прилади.

Матеріали збірника призначено для викладачів, наукових співробітників, інженерно-технічних робітників, аспірантів та студентів, які займаються питаннями розробки і використання автоматичних, інформаційних та електронних систем.

**Засновник та видавець** – Донецький національний технічний університет.

**Редакційна колегія:** Є.О. Башков, д-р техн. наук, проф., головний редактор; А.А. Зорі, д-р техн. наук, проф., заст. головного редактора, відп. за випуск; О.В. Вовна, д-р техн. наук, доц., відп. секретар; В.П. Куценко, д-р техн. наук, проф.; О.Г. Воронцов, д-р техн. наук, проф.; Н.І. Чичикало, д-р техн. наук, проф.; О.А. Дмитрієва, д-р техн. наук, проф.; Є.Є. Федоров, д-р техн. наук, доц.; А. Kinle, д-р техн. наук, проф.; О. Sawodny, д-р техн. наук, проф.; В.Я. Воропаєва, канд. техн. наук, доц.; В.П. Тарасюк, канд. техн. наук, доц.

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації: серія КВ № 7376 від 03.06.2003.

Збірник включено до списку друкованих (електронних) періодичних наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (Наказ Міністерства освіти і науки України № 241 від 09.03.2016 р.).

Збірник включено до бібліографічної бази даних наукових публікацій Російський індекс наукового цитування (РІНЦ) ([http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=38108](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=38108)).