

М 448.4(4Укр)

ДЗЗ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**



**Х МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА СТУДЕНТСЬКА
КОНФЕРЕНЦІЯ МАГІСТРАНТІВ**

(05–08 квітня 2016 року)

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

У трьох частинах

Частина I

**Харків
2016**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»
МІШКОЛЬЦЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (УГОРЩИНА)
МАГДЕБУРЗЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (НІМЕЧЧИНА)
ПЕТРОШАНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (РУМУНІЯ)
ПОЗНАНСЬКА ПОЛІТЕХНІКА (ПОЛЬЩА)
СОФІЙСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (БОЛГАРІЯ)

**X Міжнародна науково-практична
студентська конференція магістрантів**

(05–08 квітня 2016 року)

Матеріали конференції

У трьох частинах

Частина 1

Харків 2016

УДК 002
ББК 72:74.58я73
М43

Голова конференції – ректор НТУ „ХПІ” Сокол Є. І.

Співголови конференції: Ілчев І. (Болгарія), Хамрол А. (Польща), Поант А. (Румунія), Стракеляна Й. (Німеччина), Торма А. (Угорщина).

Члени програмного комітету: А. П. Марченко, Г. В. Лісачук, І. Бел, О. Ю. Заковоротний, М. Кавалець, Б. Карпушевський, Ф. Ковач, А. Мамаліс, Д. Патко, С. Радковски, Р. С. Томашевський.

Члени оргкомітету – Р. П. Мигушенко, О. П. Авдєєва, В. В. Воїнов, О. М. Гаврись, В. П. Гамаюн, А. І. Гапон, Л. Дюбнер, В. В. Спіфанов, Ю. І. Зайцев, М. Й. Заповольський, В. Я. Заруба, А. В. Кіпенський, В. М. Конкін, С. М. Космачов, Я. Кундрак, О. П. Лазуренко, С. А. Лещенко, О. П. Некрасов, П. Г. Перерва, М. А. Погребний, О. М. Рассоха, Ю. Д. Сакара, М. С. Степанов, М. О. Тарасенко, Л. П. Тижненко, В. М. Шамардіна.

Секретаріат конференції – О. О. Водка, А. В. Грабовський, В. В. Маліков.

Рекомендовано Вченою радою НТУ «ХПІ» (протокол № 2 від 11.03.2016 р.)

X Міжнародна науково-практична студентська конференція
М43 магістрантів (05–08 квітня 2016 року) : матеріали конференції : у 3-х ч. –
Ч. 1 / за ред. проф. Є. І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2016. – 220 с.

ISBN 978-617-05-0171-4 (повне видання)

ISBN 978-617-05-0172-1 (ч. 1)

До збірки включено тези доповідей, представлених на X Міжнародній науково-практичній студентській конференції магістрантів, яка відбулась 05–08 квітня 2016 року.

УДК 002
ББК 72:74.58я73

ISBN 978-617-05-0172-1 (ч. 1)

© НТУ «ХПІ», 2016

ЗМІСТ

Секція 1. Інформаційні системи та технології в управлінні	4
Секція 2. Математичне моделювання в механіці і системах управління	45
Секція 3. Фундаментальні і прикладні проблеми в машинобудуванні	66
Секція 4. Наукові проблеми транспортного машинобудування	125
Секція 5. Енергетичні, теплофізичні процеси та обладнання	205