

Міністерство освіти і науки України

---

---

# Системні технології

---

2 (97) 2015

---

*Регіональний міжвузівський збірник наукових праць*

*Засновано у січні 1997 року.*

*У випуску:*

– СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ І СИНТЕЗ ПРОЦЕСІВ  
У МЕТАЛУРГІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННІ

– ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЦЕСАХ ОДЕРЖАННЯ  
МАТЕРІАЛІВ ІЗ ЗАДАНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

– ІНФОРМАЦІЙНО-РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ ТА НАУКИ  
У ВИЩИХ ТЕХНІЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ

Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. – Випуск 2 (97). - Дніпропетровськ, 2015. – 148с.  
ISSN 1562-9945.

### Редакційна колегія випуску:

Камкіна Л.В., д.т.н., проф. (відп. редактор)

Гасик М.І., д.т.н., професор,

академік НАН України

Власова Т.Є., к.т.н., ст. науковий співробітник

Гуда А.І., к.т.н., доц.

Кукушкін О.М. д.т.н., проф.

Системний аналіз і синтез процесів у металургії та машинобудуванні

Тогобицька Д.М. – д.т.н., проф. (відп. редактор)

Алпатов А.П. – д.т.н., проф.

Малайчук В.П. – д.т.н., проф.

Бодянський Є.В., д.т.н., проф.

Бурбелко А.А. (Польща), д.т.н., проф.

Інформаційні технології в процесах одержання матеріалів із заданими властивостями

Михальов О.І. - д.т.н., проф., (відп. редактор)

Стенін О.А., д.т.н., проф.

Бідюк П.І., д.т.н., проф.

Любчик Л.М., д.т.н., проф.

Светличний Д.С., (Польща), д.т.н., проф.

Інформаційно-ресурсне забезпечення дистанційної освіти та науки у вищих технічних навчальних закладах

Збірник друкується за рішенням Вченої Ради  
Національної металургійної академії України  
від 26.01.2015 р., № 1

Адреса редакції: 49635, Дніпропетровськ, пр. Гагаріна, 4  
Національна металургійна академія України,  
кафедра Інформаційних технологій та систем.

Тел. +38(056)7135256

E-mail: [st.nmetau.edu.ua](mailto:st.nmetau.edu.ua)

<http://st.nmetau.edu.ua>

**Системні технології**  
**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

Випуск 2 (97)

Головний редактор: д.т.н., проф., О.Г. Величко  
Шеф-редактор: д.т.н., проф. О.І. Михальов  
Комп'ютерна верстка та коректура: к.т.н., доц. К.Ю. Островська

---

Здано до набору 03.03.2015. Підписано до друку 05.03.2015.  
Формат 60x84 1/16. Друк - різнограф. Папір типограф.  
Умов. друк арк. – 10,57. Обл.-видавн. арк. – 9,25.  
Тираж 300 прим. Замовл. – 02/15

---

Національна металургійна академія України,  
кафедра Інформаційних технологій та систем: ІВК «Системні технології»  
49005, Дніпропетровськ, а/с 493  
<http://st.nmetau.edu.ua>

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації:*  
*Серія КВ № 8684 від 23 квітня 2004рік*

## **Редакційна рада**

**Величко** Олександр Григорович  
Член-кореспондент НАН України,  
професор, доктор технічних наук,  
ректор  
(головний редактор)

**Гасик** Михайло Іванович  
академік НАН України

**Дейнеко** Леонід Миколайович  
професор, доктор технічних наук

**Дідик** Ростислав Петрович  
професор, доктор технічних наук

**Дронь** Микола Михайлович  
професор, доктор технічних наук

**Іващенко** Валерій Петрович  
професор, доктор технічних наук

**Коробочка** Олександр Миколайович  
(*вчений секретар*)  
професор, доктор технічних наук

**Малайчук** Валентин Павлович  
професор, доктор технічних наук

**Михальов** Олександр Ілліч  
(*заст. головного редактора*)  
професор, доктор технічних наук

**Шумейко** Олександр Олексійович  
професор, доктор технічних наук

**Пройдак** Юрій Сергійович  
професор, доктор технічних наук

**Стеблянко** Павло Олексійович  
професор, доктор фізико-математи-  
чних наук

**Хричіков** Валерій Євгенович  
професор, доктор технічних наук

**Шатоха** Володимир Іванович  
професор, доктор технічних наук

Національна металургійна  
академія України

Національна металургійна  
академія України

Національна металургійна  
академія України

Національний гірничій  
університет

Дніпропетровський національний  
університет

Національна металургійна  
академія України

Дніпродзержинський державний  
технічний університет

Дніпропетровський національний  
університет

Національна металургійна  
академія України

Дніпродзержинський державний  
технічний університет

Національна металургійна  
академія України

Дніпродзержинський державний  
технічний університет

Національна металургійна  
академія України

Національна металургійна  
академія України