

**Збірник наукових праць
Донбаського державного технічного університету**

**Сборник научных трудов
Донбасского государственного технического
университета**

Collection of Scientific Papers of DonSTU

Збірник

Виходить 1–3 рази на рік

Заснований у червні 1999 р.

Випуск 1 (45) 2016

Лисичанськ
2016

Розповсюдження і тиражування без офіційного дозволу ДонДТУ заборонено

УДК 622(06) + 669(06) + 69(06) + 621.3 + 621.37

**Збірник наукових праць
Донбаського державного
технічного університету**

ISSN 2077-1738

Збірник

Випуск 1 (45) 2016

**Засновник:
Донбаський державний технічний
університет**

*Постановою президії Вищої атестаційної комісії
України від 9 червня 1999 р. № 1-05/7 збірник
наукових праць включено до переліку № 1 наукових
фахових видань України в галузі технічних наук*

*Свідоцтво Держкомтелерадіо України
про реєстрацію
серія КВ № 10807 від 27.12.2005*

*Постановою президії ВАК України
від 14 жовтня 2009 р. № 1-05/4
збірник пройшов перереєстрацію*

*Свідоцтво Державної реєстраційної служби
України про державну реєстрацію друкованого
засобу масової інформації
серія КВ № 20710-10510ПР від 30.04.2014*

*Рекомендовано вченою радою ДонДТУ
(Протокол № 3 від 24.03.2016)*

Включений до наукометричної бази даних РИНЦ

Формат 60×84¹/₈
Ум. друк. арк. 12,56.
Видавництво не несе відповідальність за зміст
матеріалу, наданого автором до друку.

Адреса редакції та видавця:
Донбаський державний технічний університет
пр. Леніна, 84, м. Лисичанськ, Луганська обл., 93100.
E-mail: donstu.lisichansk@ukr.net
Web-site: www.dondu.lg.ua
т.: (06451)7-21-85, (06451)7-20-24
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
Серія ДК № 2010 від 12.11.2004

Зам. № 104. Наклад 100 пр.
Адреса виготовлювача:
ФОП Пронькіна Катерина Володимирівна
пр. Леніна, 121, м. Лисичанськ, Луганська обл.
E-mail: kitl.office@gmail.com
т.: (06451)4-74-51, (06451)7-5532-10-55, (067)458-63-15

Головний редактор

М. І. Антощенко — д. т. н., проф. Донбаського державного
технічного університету, м. Лисичанськ

Редакційна колегія:

Семірягін С. В. — зам. гол. ред., к. т. н., доц. Донбаського
державного технічного університету, м. Лисичанськ;
Заблудський М. М. — д. т. н., проф. Національного університету
біоресурсів і природокористування України, м. Київ;
Смірнов О. М. — д. т. н., проф. Фізико-технологічного інституту
металів та сплавів НАН України, м. Київ;
Тадеуш Майхерчик — проф. Краківської гірничо-металургійної
академії (Польща);
Протосеня А. Г. — д. т. н., проф. Національного мінерально-
сировинного університету «Горний» (Росія);
Бабіюк Г. В. — д. т. н., проф. Державного економіко-
технологічного університету транспорту, м. Київ;
Окалслов В. М. — д. т. н., проф. Донбаського державного
технічного університету, м. Лисичанськ;
Должиков П. М. — д. т. н., проф. Донбаського державного
технічного університету, м. Лисичанськ;
Хельмут Вайс — проф. Інституту електричної інженерії
Леобенського університету (Австрія);
Голоднов О. І. — д. т. н., проф. Київського державного
технічного університету будівництва і архітектури, м. Київ;
Прокопов А. Ю. — д. т. н., проф. Ростовського державного
будівельного університету (Росія);
Паєранд Ю. Е. — к. т. н., проф. Донбаського державного
технічного університету, м. Лисичанськ;
Шевченко І. С. — к. т. н., проф. Донбаського державного
технічного університету, м. Лисичанськ;
Пупкова Н. В. — секретар редакційної колегії.

У збірнику публікуються статті, які описують сучасні тенденції у
металургії, будівництві, галузях електротехніки і радіотехніки та при
розробці корисних копалин.

Для наукових співробітників, аспірантів, студентів вищих
навчальних закладів.

Мова видання:

українська, російська та англійська

Комп'ютерне верстання Н. В. Пупкової

© ДонДТУ, 2016