

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ВІСТІ

ДОНЕЦЬКОГО ГІРНИЧОГО ІНСТИТУТУ

Всеукраїнський науково-технічний журнал

Виходить 2 рази на рік

Заснований у липні 1995 року

2 (41) 2017

Покровськ 2017

Вісті Донецького гірничого інституту: Всеукраїнський науково-технічний журнал / Гол. ред. Башков Є.О. — Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2017. — 190 с.

Друкується за рішенням Вченої ради державного вищого навчального закладу «Донецький національний технічний університет» МОН України (протокол № 04 від 26.12.2017р.).

Державне видання.

Свідоцтво Держкомітету з інформаційної політики України КВ №7378 від 03.06.2003р.

Збірник виходить українською, англійською та російською мовами.

Журнал «Вісті Донецького гірничого інституту» внесено до «Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (технічні науки)», затвердженого рішенням Атестаційної колегії МОН України щодо діяльності спеціалізованих вчених рад, наказ №374 від 13 березня 2017р.

В журналі публікуються наукові статті за результатами досліджень і розробок в галузі технічних наук.

Журнал розрахований на наукових співробітників, інженерно-технічних робітників підприємств, проектних організацій, навчальних та науково-дослідних інститутів, докторантів та аспірантів.

Засновник та видавець — Донецький національний технічний університет

Редакційна колегія: Є.О. Башков, д-р техн. наук, проф. (головний редактор); С.В. Подкопаєв, д-р техн. наук, проф. (заст. головного редактора); В.І. Альохін, д-р геолог. наук, проф. (заст. головного редактора); М.М. Кабанець, канд. пед. наук (заст. головного редактора); С.Г. Негрій, канд. техн. наук, доц. (відповідальний секретар); Я.О. Ляшок, д-р економ. наук, доц.; С.М.Александров, д-р техн. наук, О.В. Агафонов, д-р техн. наук.; Т.П.Волкова, д-р геолог. наук, проф.; І.М. Бубняк, канд. геол. наук, доц.; С.М.Гапєєв, д-р техн. наук., доц.; В.Б. Гого, д-р техн. наук, проф.; В.Д. Євтехов, д-р геол.-мін. наук, проф.; І.О.Єфремов, д-р техн. наук, проф.; І.В. Йорданов, канд. техн. наук; О.Е. Кіпко, д-р техн. наук, доц.; В.К. Костенко д-р техн. наук, проф.; В.В. Левіт, д-р техн. наук, проф.; С.П. Мінеєв, д-р техн. наук, проф.; Н.Ощіпко, д-р інженер, проф.; Ю. Парханськи, д-р інженер, проф.; В.О. Привалов, д-р геолог. наук, проф.; Н.С. Ремез, д-р техн. наук, с.н.с.; М.В. Румянцев, д-р економ. наук, проф.; І.Г Сахно, д-р техн. наук, доц.; І.О. Садовенко, д-р техн. наук, проф.; А.К. Семенченко, д-р техн. наук, проф.; А. Солецькі, д-р інженер, проф.; О.В.Фролов, канд. техн. наук, доц.; Ю.М. Халімендик, д-р техн. наук, проф.; О.М. Шашенко, д-р техн. наук, проф.

Журнал «Вісті Донецького гірничого інституту» індексується у міжнародній наукометричній базі даних «Google Scholar», надсилається до провідних наукових бібліотек України, електронна версія журналу зберігається у Національній бібліотеці ім. В.І. Вернадського.

Журнал зареєстрований в Державному комітеті інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України. Свідоцтво: серія КВ, №7378 від 03.06.2003.

ISSN 1999-981X

© ДВНЗ «Донецький національний технічний університет», 2017

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
STATE HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION
«DONETSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY»**

JOURNAL

OF DONETSK MINING INSTITUTE

Ukrainian scientific and technical journal

Published 2 issues per year

Founded in July, 1995

2 (41) 2017

Pokrovsk 2017

JOURNAL of Donetsk mining institute: Ukrainian scientific and technical journal / Editor-in-chief Ye. Bashkov – Pokrovsk: SHEI «DonNTU», 2017 – 190p.

Printed by the decision of the Academic Board of the State Higher Educational Institution «Donetsk national technical university» MES of Ukraine (record № 04 from 26.12.2017).

State publication.

Certificate of the State Committee of Ukraine for Information Policy KB №7378 from June 3, 2003.

The issue is published in Ukrainian, English and Russian.

Journal of Donetsk mining institute is included in the “List of scientific professional publications of Ukraine”, in which results of doctoral and PhD dissertations in engineering can be published, approved by the Certifying Board of MES of Ukraine on academic boards, order number 374 of March 13, 2017.

The journal publishes research papers on the results of research and development in the field of engineering sciences.

The journal is intended for scientists, engineers and technicians of enterprises, design organizations, educational and research institutions, doctorates and postgraduates.

The founder and publisher - Donetsk National Technical University

Editorial Board: Ye. Bashkov (Editor-in-chief), Dr. Tech. Sci., Prof.; S. Podkopaiev, Dr. Tech. Sci., Prof. (Deputy Editor-in-chief); V. Alokhin, Dr. Heolog. Sci., Prof. (Deputy Editor-in-chief); M. Kabanets, PhD. Ped. Sci. (Deputy Editor-in-chief); S. Nehrii, PhD. Tech. Sci. (Executive Editor), I. Liashok, Dr. Econ. Sci., Prof.; S. Aleksandrov, Dr. Tech. Sci., Prof.; O. Agafonov Dr. Econ. Sci., Prof.; T. Volkova, Dr. Heolog. Sci., Prof.; I. Bubniak, Dr. Heolog. Sci., Prof.; S. Hapiciev, PhD. Tech. Sci.; V. Hoho, Dr. Tech. Sci., Prof.; V. Yevtiekhov, Dr. Heolog.-Min. Sci., Prof.; I. Yefremov, Dr. Tech. Sci., Prof.; I. Iordanov, PhD. Tech. Sci.; O. Kipko, Dr. Tech. Sci., Prof.; V. Kostenko, Dr. Tech. Sci., Prof.; V. Levit, Dr. Tech. Sci., Prof.; S. Minieiev, Dr. Tech. Sci., Prof.; N. Oshchipko, Prof., Engineer; Yu. Parkhansky, Prof., Engineer; V. Pryvalov, Dr. Heolog. Sci., Prof.; N. Remez, Dr. Tech. Sci.; M. Rumiantsev, Dr. Econ. Sci., Prof.; I. Sakhno, Dr. Tech. Sci., Prof.; I. Sadovenko, Dr. Tech. Sci., Prof.; A. Semenchenko, Dr. Tech. Sci., Prof.; A. Soletski, Prof., Engineer; O. Frolov, PhD. Tech. Sci.; Yu. Khalimendyk, Dr. Tech. Sci., Prof.; O. Shashenko, Dr. Tech. Sci., Prof.

Journal of Donetsk mining institute is indexed in international scientometric database «Google Scholar», presented in the top research libraries of Ukraine, electronic version of the journal is included in the Vernadsky National Library of Ukraine.

The journal is registered in the State Committee on Information Policy, Television and Broadcasting of Ukraine. Certificate: KB series, №7378 from 03.06.2003.

ISSN 1999-981X

© SHEI «Donetsk National Technical University», 2017