

УГОЛЬ УКРАИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

3'2017
(723)

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
УКРАИНЫ**
**СОЮЗ
ГОРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ
УКРАИНЫ**

Издатель
ГП «Институт «УКРНИИПРОЕКТ»

Главный редактор
РАДЧЕНКО В. В.

Редакционная коллегия:

АМОША А. И.
БРЮХАНОВ А. М.
БУЛАТ А. Ф.
ВИВЧАРЕНКО А. В.
ГРЯДУЩИЙ Б. А.
ЖИТЛЕНКО Д. М.
ИЛЬЯШОВ М. А.
КАБАНОВ А. И.

КОЛЕСОВ О. А.

КОСАРЕВ В. В.
КРАСНИК В. Г.
КУЛИШ В. А. (зам. гл. редактора)
ПИВНЯК Г. Г.
ЯНКО С. В.
ЯЩЕНКО Ю. П.

© «Уголь Украины», 2016
Регистрационное свидетельство
серия КВ № 1694 от 11.09.95 г.

СОДЕРЖАНИЕ

----- СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА -----

<i>Шашенко А. Н., Воронин С. А., Пилюгин В. И., Гапеев С. Н.</i> Компания ДТЭК ЭНЕРГО и Национальный горный университет: стратегическое партнерство в области науки и технологий	3
<i>Пивняк Г. Г., Самуся В. И., Оксень Ю. И.</i> Теория и практика теплонасосной утилизации теплоты шахтной воды	6
<i>Солодянкин А. В., Гапеев С. Н., Выгодин М. А., Воронин С. А., Мкртчян С. В.</i> Крепление капитальных выработок с использованием твердеющих смесей на основе шахтной породы	11
<i>Садовенко И. А., Загриценко А. Н., Подвигина Е. О., Тимощук В. И.</i> Обоснование параметров безопасного пересечения горными выработками крупноамплитудного тектонического нарушения	17
<i>Гапеев С. Н., Барабаш М. В., Логунова А. О.</i> К выбору критерия целесообразности повторного использования подготовительных выработок	25
<i>Выгодин М. А., Прокудин А. З., Выгодин А. М., Мкртчян С. В.</i> Технологический регламент выполнения тампонажных работ на шахтах Западного Донбасса	30
<i>Хозяйкина Н. В., Чередник В. А., Дубовик А. И.</i> Напряженно-деформированное состояние породного массива при плавном опускании основной кровли	35
<i>Снигур В. Г., Френцель Э. В., Шостак Л. С., Барышников А. С.</i> Проведение монтажных камер на шахте «Западно-Донбасская»	38

----- ХРОНИКА -----

Засідання Постійно діючої комісії з охорони праці та промислової безпеки у вугільній промисловості Міненерговугілля України	42
Колесов Орест Андреевич	43

3 ДНЕМ ГЕОЛОГА!

**Щиро вітаємо всіх працівників галузі
з професійним святом – Днем геолога!
Для нашої держави, наділеної багатими
природними ресурсами, геологія –
одна зі складових для сталого розвитку
економіки та добробуту народу.
Бажаємо здоров'я, щастя, благополуччя
і подальших успіхів у Вашій благодійній справі!
Хай завжди у вашому житті сяє сонце,
значних творчих вам здобутків і перемог!**

Ответственный секретарь
В. А. Шевчук

Редактор
В. А. Шевчук

Корректор
Е. А. Конеева

Подписано в печать 31.03.17 г.
Формат 84×108/16.
Бумага мелованная.
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 18,48.
Усл. кр.-отт. 20,16.
Уч.-изд. л. 8,1.
Тираж 453. Зак. 70.

Фотоформы и печать
издательства «Наш формат».
02105, Киев, пр. Мира, 7
Свидетельство ДК № 4540
от 7.05.2013 г.

Адрес редакции:
03142, г. Киев,
пр-т Академика Палладина, 46/2,
к. 212.

Тел.: (044) 424-30-40
E-mail: ygol1957@mail.ru
ygol1957@ukr.net

CONTENTS

--- STRATEGIC PARTNERSHIP OF SCIENCE AND PRODUCTION ---

<i>Shashenko A., Voronin S., Pilyugin V., Gapeev S.</i> DTEK Energo and the National Mining University: a strategic partnership in science and technology	3
<i>Pivniak G., Samusya V., Oksen Y.</i> Theory and practice of the heat pump heat utilization of mine water	6
<i>Solodyankin O., Gapieiev S., Vyhodin M., Voronin S., Mkrtychyan S.</i> Introduction of hardening mixtures based on mine rock to ensure the stability of capital workings	11
<i>Sadovenko I., Zagritsenko A., Podvigina E., Timoshchuk V.</i> Substantiation the parameters of safe intersecting of mine workings high-amplitude tectonic deformation	17
<i>Gapieiev S., Barabash M., Logunova O.</i> To the choice of the criterion of expediency of repeated use preparatory workings	25
<i>Vigodin M., Prokudin O., Vigodin A., Mkrtychyan S.</i> Technological regulations for the plug up works at the Western Donbas mines	30
<i>Khozyajkina N., Cherednik V., Dubovick A.</i> Stress-strain state of the rock massif with a smooth lowering of the main roof	35
<i>Snigur V., Frentsel E., Shostak L., Baryshnikov A.</i> The set-up entries development in the conditions of «Zapadno-Donbaskaya» mine	38

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Незважаючи на скрутні часи, наш науково-технічний,
виробничий і економічний журнал «Уголь України»
продовжує виходити, публікуючи статті,
в яких висвітлюються проблеми розвитку вугільної галузі.
Працівники редакції докладають максимум зусиль для того,
щоб він був змістовним, а публікації допомагали вченим
і виробничникам у їхній праці.

Редколегія та редакція запрошують широкий загал фахівців
до плідної творчої співпраці й пропонують надсилати статті
за тематичними напрямками роботи журналу.

**Запрошуємо всіх тих, кому не байдужа доля часопису,
передплатити журнал на 2017 рік.**

Передплатити журнал можна у будь-якому відділенні зв'язку.
У Каталозі видань України 2017 р. індекс журналу 74492.
З 2013 р. журнал можна передплатити
в країнах далекого зарубіжжя.