

# УГОЛЬ УКРАИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**1-2'2017**  
**(721-722)**

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
И УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
УКРАИНЫ  
СОЮЗ  
ГОРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ  
УКРАИНЫ

Издатель  
ГП «Институт «УКРНИПРОЕКТ»

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.**  
**ЗБОРЩИК М. П.**  
**ИЛЬЯШОВ М. А.**  
**КАБАНОВ А. И.**  
**КОЛЕСОВ О. А.**  
**КОСАРЕВ В. В.**  
**КРАСНИК В. Г.**  
**КУЛИШ В. А.** (зам. гл. редактора)  
**ПАШКОВСКИЙ П. С.**  
**ПИВНЯК Г. Г.**  
**ЯНКО С. В.**  
**ЯЩЕНКО Ю. П.**

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

## СОДЕРЖАНИЕ

Журналу «Уголь Украины» – 60 лет .....	3
----- РАЗРАБОТКА ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ -----	
Феофанов А. Н. Критические замечания на некоторые пункты «Правил подработки...» .....	9
----- ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА -----	
Залознова Ю. С., Трушкіна Н. В. Організація збутової діяльності вугледобувних підприємств України в умовах нестабільності попиту: проблеми та перспективи .....	14
----- МЕТАНОВЫДЕЛЕНИЕ -----	
Дубовик А. И., Филатьев М. В., Антощенко Н. И. Зависимость динамики газовыделения от параметров сдвижения углепородной толщи .....	21
----- БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА -----	
Минеев С. П., Дубовик А. И., Лосев В. И., Вострецов Н. А. Изоляция ствола быстромонтируемыми гидроэлементами при ликвидации аварии .....	26
Халимендик Ю. М., Барышников А. С., Халимендик В. Ю. Безопасное использование замковых соединений арочной крепи .....	31
----- ГОРНОШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ -----	
Бочаров М. К., Гвоздев В. А., Бочаров А. М. Установки конденсаторные рудничные высоковольтные типа УКРВ со встроенным вакуумным контактором .....	35
----- ГОРНАЯ МЕХАНИКА И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА -----	
Ванеев Б. Н. Многофакторные эксперименты при исследовании надежности асинхронных двигателей .....	44
----- ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -----	
Кирнарский А. С. Технология производства синтетического гипса при десульфурации дымовых газов угольных электростанций .....	55
-- ГЕОТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА. МЕХАНИКА ГОРНЫХ ПОРОД --	
Волошин А. И., Рябцев О. В., Морозов Ю. А. Моделирование процесса разрушения горных пород по параметру повреждаемости .....	61
----- ОБОГАЩЕНИЕ И КАЧЕСТВО УГЛЯ -----	
Полулях Д. А. Гидромеханическое грохочение угля на прямоугольной комбинированной поверхности .....	67
----- ХРОНИКА -----	
Семен Яковлевич Петренко (к 90-летию со дня рождения) .....	70

Ответственный секретарь  
**В. А. Шевчук**

Редактор  
**В. А. Шевчук**

Корректор  
**Е. А. Конеева**

Подписано в печать 28.02.17 г.  
Формат 84×108/16.  
Бумага мелованная.  
Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 5,08.  
Усл. кр.-отт. 10,01.  
Уч.-изд. л. 11,05.  
Тираж 450. Зак. 177.

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

JOURNAL «THE COAL OF UKRAINE» IS 60 YEARS .....	3
<b>----- UNDERGROUND MINING -----</b>	
<i>Feofanov A.</i> Critical remarks on some points «The Rules ...» .....	9
<b>----- ECONOMY AND ORGANIZATION OF PRODUCTION -----</b>	
<i>Zaloznova Y., Trushkina N.</i> Organization of marketing activity of coal mining enterprises of Ukraine in the conditions of instability in demand: problems and prospects .....	14
<b>----- METHANE EMISSION -----</b>	
<i>Dubovick A., Filat'ev M., Antoshchenko N.</i> Dependence of the dynamics of gas evolution on the parameters of coalrock strata displacement .....	21
<b>----- SAFETY OF LABOUR -----</b>	
<i>Mineev S., Dubovik A., Losev V., Vostretsov N.</i> The isolation of shaft by the fabricated hydroelements at the liquidation of the accident .....	26
<i>Khalymendyk I., Baryshnikov A., Khalymendyk V.</i> Safe usage of the arch support joint clamps .....	31
<b>----- MINING EQUIPMENT -----</b>	
<i>Bocharov M., Gvozdev V., Bocharov A.</i> The mine capacitor-type UKRV with built-in vacuum contactor .....	35
<b>----- MINING MECHANICS AND ELECTROMECHANICS -----</b>	
<i>Vaneev B.</i> Multivariate experiments during the research of the reliability of induction motors .....	44
<b>----- ENVIRONMENTAL PROTECTION -----</b>	
<i>Kirnarsky A.</i> Synthetic gypsum production technology at desulfurization of flue gases of coal power plant .....	55
<b>----- GEOTECHNICAL MECHANICS. MECHANICS OF MINE ROCKS -----</b>	
<i>Voloshin A., Ryabtcev O., Morozov Y.</i> Modeling of the process of destruction of rock by damage parameter .....	61
<b>----- PREPARATION AND COAL QUALITY -----</b>	
<i>Poluljakh D.</i> The coal hydromechanical screening on the combined rectangular form sifting surface .....	67

## 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 і 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.