

УГОЛЬ УКРАИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

9-10'2016
(717-718)

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.
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

РАЗРАБОТКА ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ

Посохов Е. В. Особенности влияния зон пликативных геологических нарушений на состояние выемочных выработок 3

МЕТАНОВЫДЕЛЕНИЕ

Стариков Г. П., Шажко Я. В., Хуголей О. Г., Кравченко А. В.
Активация диффузии газа в угольных пластах в условиях импульсного нагружения 9
Минеев С. П., Кочерга В. Н., Дубовик А. И., Лосев В. И., Кишкань М. А. Расследование аварии с двумя взрывами метановоздушной смеси 14

ГОРНАЯ МЕХАНИКА И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

Сорока Е. А. Совершенствование системы охлаждения взрывозащищенных трансформаторов 23

ГОРНОШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Бочаров М. К., Гвоздев В. А. Разработка рудничных конденсаторных установок для компенсации реактивной мощности в системе подземного электроснабжения шахт 33
Алимов В. И., Георгиаду М. В. Повышение износостойкости деталей горно-металлургического оборудования из хромоникелевых сталей 41

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

Кобылянский Б. Б., Мнухин А. Г. Построение эргатической системы человек – машина – среда применительно к шахте, опасной по выбросам газа или пыли 45

ОБОГАЩЕНИЕ И КАЧЕСТВО УГЛЯ

Соколова В. П. Основные тенденции современного развития флотационного обогащения углей в Украине 55
Круть А. А., Музалевская Н. И., Фатеев А. И. Минерализация воды при очистке соленого угля 62
Полулях Д. А. Интенсификация процесса подготовки машинных классов из рядового угля 66

ХРОНИКА

Колесов Орест Андреевич (к 90-летию со дня рождения) 69
Хамуляк Виктор Григорьевич 70

УГОЛЬ УКРАИНЫ

9-10'2016

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН
в Перечень научных
специализированных журналов
и изданий, в которых могут
публиковаться результаты
диссертационных работ
на соискание научных степеней
доктора и кандидата наук,
утвержденный решением
ВАК Украины.

Ответственный секретарь
В. А. Шевчук

Редактор
С. К. Кашка

Корректор
Е. А. Конеева

Подписано в печать 29.07.16 г.
Формат 84×108/16.
Бумага мелованная.
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 5,08.
Усл. кр.-отт. 10,02.
Уч.-изд. л. 11,03.
Тираж 390. Зак. 177.

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

Адрес редакции:
03680, г. Киев,
пр-т Академика Палладина, 46/2,
к. 212.

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

CONTENTS

UNDERGROUND MINING

E. Posokhov The estimate of influence zones of plicative geological violations
on the state of excavation workings 3

METHANE EMISSION

G. Starikov, O. Khudoley, Y. Shagko, A. Kravchenko Activation
of gas diffusion in coal beds under the condition of pulse loading 9
S. Mineev, V. Kocherga, A. Dubovick, V. Losev, M. Kishkan
The investigation of the accident with two explosions
of methane-air mixture 14

MINING MECHANICS AND ELECTROMECHANICS

E. Soroka Improved cooling system
of explosion-proof 23

MINING EQUIPMENT

Bocharov M., Gvozdev V. Development of mine condensing units
for reactive power compensation in underground mines
electricity system 33
V. Alimov, M. Georgiadoy Increase in the wear resistance
of the wares of mining-metallurgical equipment made
of chrome-nickel steel 41

SAFETY OF LABOUR

B. Kobilyansky, A. Mnukhin Construction of ergatic system
of the type man – machine – environment applied to coal industry 45

DRESSING AND COAL QUALITY

Sokolova V. The basic tendencies of development of modern flotation
of coal in Ukraine 55
A. Krut', N. Muzalevska, A. Fateev Mineralization of water while
high chlorine coal cleaning 62
Polulyakh D. The intensification of the process of preparation
of machine classes of raw coal 66

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.

Сайт ДП «Преса»: www.presa.ua в розділі підписки он-лайн.

<http://www.presa.ua/online>