

УГОЛЬ УКРАИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

4'2014
(688)

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
УКРАИНЫ
СОЮЗ
ГОРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ
УКРАИНЫ

Издатель

ОП «УкрНИИпроект»
ГП «НТЦ «Углеинновация»

Главный редактор

РАДЧЕНКО В. В.

Редакционная коллегия:

АМОША А. И.

БРЮХАНОВ А. М.

БУЛАТ А. Ф.

ВИВЧАРЕНКО А. В.

ГАЛАЗОВ Р. А.

ГРЯДУЩИЙ Б. А.

ЖИТЛЕНОК 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», 2014

Регистрационное свидетельство
серия КВ № 1694 от 11.09.95 г.

СОДЕРЖАНИЕ

-----РАЗРАБОТКА ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ-----	
Дмитров Г. Н., Халимендик Ю. М., Барышников А. С. Совершенствование паспорта поддержания подготовительной выработки	3
Чепурная Л. А., Филатьев М. В., Антощенко Н. И. Определение условий начала сдвижения земной поверхности при отработке угольных пластов	7
-----ШАХТНЫЙ ТРАНСПОРТ И ПОДЪЕМ-----	
Алімов В. І., Штихно А. П., Шевелєв О. І. Підвищення експлуатаційних властивостей ланок ланцюгів гірничошахтних конвеєрів	10
Марищенко А. И., Жолинский Б. А. Измеритель износа стальных канатов ИИСК.7	15
----- БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА -----	
Греков С. П., Всякий А. А. Влияние содержания серы в углях на вероятность их самовозгорания	18
Чеберячко С. І., Яворська О. О., Чеберячко Ю. І. До питання про підвищення захисної ефективності протипилових респіраторів на виробництві	22
----- ВЗРЫВООПАСНОСТЬ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ -----	
Мхатвари Т. Я., Потапенко А. А., Минеев С. П. Оптимизация параметров и технологии гидрорыхления угольных пластов	25
----- МЕТАНОВЫДЕЛЕНИЕ -----	
Булат А. Ф., Безручко К. А., Пимоненко Л. І., Бурчак О. В., Балалаєв О. К. Нова фізико-геологічна модель генезису вугільного метану та перспективи її застосування	29
----- ОБОГАЩЕНИЕ И КАЧЕСТВО УГЛЯ -----	
Полулях А. Д. Перспективы развития углеобогащения в Украине	35
Самойлов А. И., Гребенюк С. Д., Редька А. Н. Расчет критериев разделения углей гравитационными методами	40
----- ХРОНИКА -----	
Левит В. В., Шевцов Н. Р., Купенко И. В. История кафедры «Строительство шахт и подземных сооружений» Донецкого национального технического университета (к 85-летию)	43
Литвинский Гарри Григорьевич (к 75-летию со дня рождения)	47

Ответственный секретарь
В. А. Шевчук

Редактор
Е. К. Артеменко

Корректор
З. Н. Конеева

Сдано в набор 15.04.14.
Подписано в печать 25.04.14.
Формат 84×108/16.
Бумага мелованная.
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 5,04.
Усл. кр.-отг. 23,28.
Уч.-изд. л. 8,1.
Тираж 840. Зак. 279.

Фотоформы и печать
издательства «Логос».
01030, Киев-30,
ул. Богдана Хмельницкого, 10.
Свидетельство ДК № 201 от 27.09.00 г.

Адрес редакции:
**03680, г. Киев,
пр-т Академика Палладина, 46/2,
к. 214.
Тел./факс (044)424-30-40.
E-mail: post@unp.kiev.ua
ygol1957@mail.ru**

CONTENTS

----- UNDERGROUND MINING -----

- Dmytrov G., Khalymendyk I., Baryshnikov A.* Improving the support pattern of a underground working 3
- Chepurayna L., Filatyev M., Antoshchenko N.* Determination of conditions for beginning subsidence of earth surface by working out of coal layers 7

----- MINING TRANSPORT AND LIFTING -----

- Alimov V., Shtyhno A., Shevelev A.* Increasing operational properties chain links mining conveyors 10
- Marischenko A., Zholinsky B.* Meter wears steel ropes ИИСК.7 15

----- SECURITY OF LABOUR -----

- Grekov S., Vsyaky A.* Effect of sulphur content in coals their likelihood of spontaneous combustion. 18
- Cheberyachko S., Yavorskaya E., Cheberyachko Y.* About the issue of improving the protective efficacy of the anti-dust respirators 22

----- EXPLOSIVENESS OF COAL SEAMS -----

- Mkhatvari T., Potapenko A., Mineev S.* Optimization of parameters and technology of hydroloosening coalbed 25

----- ALLOCATION OF METHANE -----

- Bulat A., Bezruchko K., Pimonenko L., Burchak A., Balalaev A.* New physics-geological model of coal methane genesis and the prospect of its application 29

----- COAL ENRICHMENT AND QUALITY -----

- Polulyakh A.* Views of development of the coal preparation in Ukraine 35
- Samoilov A., Grebenuk S., Redka A.* Calculation of coal separation criteria with the application of gravity methods 40

Вітаємо зі Всесвітнім днем охорони праці!

Всесвітній день охорони праці відзначається 28 квітня. Це свято започаткувала Міжнародна організація праці, яка вирішила розширити масштаби своєї діяльності з просування ідеї охорони праці в сучасному суспільстві.

З метою привернення уваги суспільства, органів державної влади, суб'єктів господарювання та громадських організацій до проблем охорони праці 28 квітня в Україні згідно з Указом Президента України від 18 серпня 2006 року № 685/2006 відзначається День охорони праці.