

# УГОЛЬ УКРАИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**6'2013**  
**(678)**

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.**

**БУЛАТА А. Ф.**

**ВИВЧАРЕНКО А. В.**

**ГАЛАЗОВ Р. А.**

**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», 2013

Регистрационное свидетельство  
серия КВ № 1694 от 11.09.95 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗРАБОТКА ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ

*Шашенко А. Н., Хозяйкина Н. В., Кухарев Е. В., Еременко А. Ю.*

Закономерности формирования техногенного газового месторождения при отработке угольных пластов . . . . . 3

### ДЕГАЗАЦИЯ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ

*Кожушок О. Д., Зинченко С. А., Шевелев В. Л., Черман М. Г.* Эффективность

использования бурового оборудования при сооружении дегазационных скважин . . . . . 7

### МЕТАНОВЫДЕЛЕНИЕ

*Агеев В. Г., Греков С. П., Зинченко И. Н.* Загазование тупиковых горных выработок после внезапных выбросов угля и газа . . . . . 11

*Антощенко Н. И., Бубунец Ю. В., Душенко Е. В.* Изменение газового баланса при надрботке угольных пластов . . . . . 14

### МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

*Воронин С. А., Ефремов А. В., Панченко В. В., Халимендик Ю. М., Бруй А. В.,*

*Барышников А. С.* Использование канатных анкеров в слабых породах . . . . . 17

*Курнос В. Г.* Некоторые аспекты развития автоматизации угольных шахт . . . . . 20

### БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

*Сергеев В. А.* Статистический анализ смертельного травматизма на шахтах . . . . . 23

*Полозов Ю. А., Лазебник А. Ю.* Ликвидация аварийных водопритоков в горные выработки через технические скважины . . . . . 26

### ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*Гулько С. Е., Гомаль И. И.* Опыт и перспективы использования шахтных вод . . . . . 30

### ГЕОЛОГИЯ И МАРКШЕЙДЕРИЯ

*Власов П. А., Дуброва Н. А., Шалованов О. Л., Шурховецкий С. А.*

Особенности распределения сульфидных элементов

в углепородном массиве . . . . . 35

*Баранов В. А.* Закономерности изменения свойств каменноугольных

отложений Донбасса . . . . . 43

### ЗАРУБЕЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

*Кирнарский А. С.* Обогащение угля в Польше . . . . . 47

# УГОЛЬ УКРАИНЫ

## 6'2013

Ответственный секретарь  
**В. А. Шевчук**

Редактор  
**Е. К. Артеменко**  
Корректор  
**З. Н. Конеева**

Сдано в набор 17.06.13.  
Подписано в печать 27.06.13.  
Формат 84×108/16.  
Бумага мелованная.  
Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 5,45.  
Усл. кр.-отг. 23,5.  
Уч.-изд. л. 8,2.  
Тираж 720. Зак. 397.

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**

## CONTENTS

<b>----- UNDERGROUND MINING -----</b>	
<i>Shashenko A., Khozyajkina N., Kuharev E., Eremenko A.</i> Regularities of the formation of technogenic gas field when mining coal seams . . . . .	3
<b>----- DEGASSING OF COAL SEAMS -----</b>	
<i>Kozhushok O., Zinchenko S., Shevelev V., Cherman M.</i> The efficiency of the use of drilling equipment during construction degassing wells . . . . .	7
<b>----- ALLOCATION OF METHANE -----</b>	
<i>Ageyev V., Grekov S., Zinchenko I.</i> Gassing of mine blind drifts after spontaneous coal and gas outbursts . . . . .	11
<i>Antoshchenko N., Bubunets Y., Dushenko Y.</i> Changing the gas balance of coal seams in overworking . . . . .	14
<b>----- MECHANIZATION AND AUTOMATION -----</b>	
<i>Voronin S., Ephremov A., Panchenko V., Khalimendik Y., Bruy A., Baryshnikov A.</i> The use of cablebolts in the conditions of weak rocks . . . . .	17
<i>Kurnosov V.</i> Some aspects of mine mining's automation development . . . . .	20
<b>----- SECURITY OF LABOUR -----</b>	
<i>Sergeev V.</i> Statistical analysis of mortal traumatism on mines . . . . .	23
<i>Polozov Y., Lazebnik A.</i> Liquidation of emergency water productions in the mountain making through technical mining holes, bored from the surface . . . . .	26
<b>----- ENVIRONMENTAL PROTECTION -----</b>	
<i>Gulko S., Gomal I.</i> Experience and prospects of the use of mine waters . . . . .	30
<b>----- GEOLOGY AND MINE SURVEYING -----</b>	
<i>Vlasov P., Dubrova N., Shalovanov O., Shurkhovetsky S.</i> The distribution nature of sulphide elements in coal-rock mass . . . . .	35
<i>Baranov V.</i> Conformities to the law of change of properties of carboniferous deposits of Donbas . . . . .	43
<b>----- FOREIGN INFORMATION -----</b>	
<i>Kirnarsky A.</i> Coal preparation in Poland . . . . .	47

## Выписывайте журнал «Уголь Украины» на 2013 год

*Журнал освещает важнейшие проблемы угольной промышленности в области науки, техники, технологии, безопасности труда, обогащения, шахтного строительства, экономики, экологии шахтерских регионов.*

*На журнал можно подписаться в любом отделении связи.  
Индекс журнала в Каталоге изданий Украины  
на второе полугодие 2013 г.  
74492 (с. 161).*