

# УГОЛЬ УКРАИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

3'2012  
(663)

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
И УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
УКРАИНЫ  
СОЮЗ  
ГОРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ  
УКРАИНЫ

Издатель  
ГП «Институт «УкрНИИпроект»  
Главный редактор  
**РАДЧЕНКО В. В.**

Редакционная коллегия:  
**АЛЕКСЕЕВ А. Д.**  
**АМОША А. И.**  
**БРЮХАНОВ А. М.**  
**БУЛАТ А. Ф.**  
**ГАЛАЗОВ Р. А.**  
**ГРЯДУЩИЙ Б. А.**  
**ЖИТЛЕНOK Д. М.**  
**ЗБОРЩИК М. П.**  
**КАБАНОВ А. И.**  
**КОЛЕСОВ О. А.**  
**КОСАРЕВ В. В.**  
**КРАСНИК В. Г.**  
**КУЛИШ В. А.** (зам. гл. редактора)  
**ПАШКОВСКИЙ П. С.**  
**ПИВНЯК Г. Г.**  
**ПОВАЖНЫЙ С. Ф.**  
**ЯНКО С. В.**  
**ЯЩЕНКО Ю. П.**

© «Уголь Украины», 2012  
Регистрационное свидетельство  
серия КВ № 1694 от 11.09.95 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗРАБОТКА ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ

- Волошин А. И., Рябцев О. В., Коваль А. И. Обоснование размера целика, исключающего влияние лавы на выработки околоствольного двора ..... 3

### ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Шемякіна Н. В. Шляхи вдосконалення системи амортизації вугільних підприємств України ..... 7  
Братков Є. М., Піскунова Н. В. Капіталізація шахт: особливості здійснення, форми та методи ..... 12

### ГОРНОШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Пименов В. Н., Кузнецов В. Л., Харьковский А. И., Подолян С. В. Энергетический аудит трансформаторных подстанций, используемых в шахтах ..... 18

### МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Жуков Ю. П., Еременко А. А., Боронин В. Ф., Пасечник Ю. А. Аппаратура АКГМ — средство контроля и управления углепотоком шахты ..... 21

### БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

- Вовк О. А. Прогнозирование горных ударов на основе энергетического критерия ..... 25  
Финкельштейн З. Л., Бойко Н. З., Васылечко З. Гидродинамическая система обеспыливания ..... 28

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ШАХТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

- Уманский Р. З., Сапронов В. Т., Джерин В. К. Секционная опалубка с горизонтальными поясами жесткости ..... 33

### ОБОГАЩЕНИЕ И КАЧЕСТВО УГЛЯ

- Копанева Н. Г., Дробченко В. И., Кофанов А. С. Сгустители с наклонными пластинами типа ЗгНГД ..... 37  
Кузнецов А. С. Почему не применяется водоугольное топливо в Украине? ..... 40  
Полулях А. Д. Определение коэффициентов взаимозасорения продуктов обогащения угля на пневматических сепараторах ..... 44

### КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

- Бокий Б. В. (46), Радченко В. В., Кулиш В. А. (47) Извлечение и использование метана — энергетическое будущее Донбасса ..... 46

### ХРОНИКА

- Візит делегації Міненерговугілля України в КНР ..... 48  
Прядко Николай Афанасьевич (к 85-летию со дня рождения) ..... 50

Отвєтственный секретарь  
**В. А. Шевчук**

Редактор  
**С. Н. Сотников**  
Корректор  
**З. Н. Конеева**

Сдано в набор 12.03.12.  
Подписано в печать 21.03.12.  
Формат 84x108/16.  
Бумага мелованная.  
Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 5,46.  
Усл. кр.-отт. 23,52.  
Уч.-изд. л. 8,3.  
Тираж 740. Зак. 63.

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

### UNDERGROUND MINING

- Voloshin A., Ryabtsev O., Koval A.* Rationale for the size of the rear sight,  
excluding the effect of lava on the expression processing mine yard ..... 3

### ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

- Shemiakina N.* Ways of improving the system of depreciation of the coal  
enterprises of Ukraine ..... 7
- Bratkov E., Piskunova N.* Capitalization of mine: characteristics of the forms  
and methods ..... 12

### MINING EQUIPMENT

- Pimenov V., Kuznetcov V., Kharkovskiy A., Podolyan S.* Mine used transformer  
substations energy audit ..... 18

### MECHANIZATION AND AUTOMATION

- Zhukov Y., Eremenko A., Boronin V., Pasechnik Y.* AKGM equipment –  
tools of control coalstream mine ..... 21

### SECURITY OF LABOUR

- Vovk O.* Prediction of rockbursts based on the energy criterion ..... 25
- Finkelshtein Z., Bojko N., Vasilechko Z.* Hydrodynamic dedusting system ..... 28

### DESIGN AND MINE CONSTRUCTION

- Umansky R., Sapronov V., Dzjerin V.* Partial decking with horizontal belts stiffness. . 33

### COAL DRESSING AND QUALITY

- Kopaneva N., Drobchenko V., Kophanov A.* Thickeners with inclined plate such  
as ZgNGd ..... 37
- Kuznetcov A.* Why did not use coal-water slurry fuel in Ukraine? ..... 40
- Polulyakh A.* Determination of coefficients of interobstruction products  
of enriching of coal by pneumatic separators ..... 44

### CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

- Bokiy B. (46), Radchenko V., Kulish V. (47)* Extraction and the use of methane  
is energy future of Donbas ..... 46

## Журнал «Уголь України»

віднаній фаховим з технічних наук  
(Постанова Президії ВАК України

№ 1–05/2 від 23.02.2011 р.)

та з економічних наук  
(Постанова Президії ВАК України  
№ 1–05/5 від 31.05.2011 р.)