

# УГОЛЬ УКРАИНЫ

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1957 г.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**4'2013**  
**(676)**

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.  
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 KB № 1694 от 11.09.95 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>-----РАЗРАБОТКА ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ-----</b>	
Литвинский Г. Г., Фесенко Э. В. Обоснование выбора предельной несущей способности рамной арочной крепи . . . . .	3
Ступник Н. И., Гайдай А. А. Оценка применения прямоугольной формы угольных целиков для охраны магистральных штреков. . . . .	8
<b>-----ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА -----</b>	
Окалелов В. Н., Величко В. Н. Совершенствование нормативно-технической и правовой базы развития малых шахт . . . . .	11
<b>-----ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ-----</b>	
Грядущий Б. А., Лобода В. В., Чехлатый Н. А. Энергоаудит на угольных предприятиях . . . . .	14
<b>-----ДЕГАЗАЦИЯ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ-----</b>	
Кожушок О. Д., Агафонов А. В., Кочерга В. Н., Дедич И. А. Оптимизация схемы размещения и конструкции дегазационных скважин, пробуренных с поверхности. . . . .	20
<b>-----ШАХТНЫЙ ТРАНСПОРТ И ПОДЪЕМ -----</b>	
Гречишкин П. В., Позолотин А. С., Баландин Н. Н., Заятдинов Д. Ф. Применение канатных анкеров для монтажа монорельсовых подвесных дорог . . . . .	25
Лещенко Г. Ф., Коровин А. М., Лещенко Е. Г. Улучшенная модель ловителя вагонеток с плавным торможением для уклонов . . . . .	27
<b>-----ГОРНОШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ-----</b>	
Бороздин П. В., Еременко А. А., Фомин Н. А., Князев В. Ю. Опыт контроля и регистрации параметров вентиляторов главного проветривания . . . . .	30
<b>-----БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА -----</b>	
Колесов О. А., Малеев Н. В., Пашковский П. С. Некоторые вопросы повышения безопасности при комплексно-механизированной выемке угля . . . . .	34
Мнухин А. Г., Антипин А. В., Болтунов О. Г., Советова Е. И., Жук Л. С. Безопасность вводных устройств горношахтного электрооборудования . . . . .	37
<b>-----ОБОГАЩЕНИЕ И КАЧЕСТВО УГЛЯ -----</b>	
Васильев В. С. Брикетирование угольных шихт вальцовых прессах . . . . .	40
<b>-----БУРЫЙ УГОЛЬ И ТОРФ-----</b>	
Гнеушев В. А. Торф как местное топливо и фактор экологической безопасности . . . . .	47
<b>-----ГЕОЛОГИЯ И МАРКШЕЙДЕРИЯ -----</b>	
Безручко К. А., Бурчак А. В., Пимоненко Л. И. Тектоногеохимическая природа формирования выбросоопасных зон в угольных пластах . . . . .	51
<b>----- ХРОНИКА -----</b>	
Пиньковский Глеб Станиславович (к 85-летию со дня рождения) . . . . .	55
Уманский Роберт Зигмундович (к 75-летию со дня рождения) . . . . .	56

Ответственный секретарь  
**В. А. Шевчук**

Редактор  
**Е. К. Артеменко**

Корректор  
**З. Н. Конеева**

Сдано в набор 12.04.13.  
Подписано в печать 24.04.13.  
Формат 84×108/16.  
Бумага мелованная.  
Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 5,8.  
Усл. кр.-отт. 24,1.  
Уч.-изд. л. 8,5.  
Тираж 790. Зак. 311.

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-----

- Litvinsky G., Fesenko E.* Justification of the choice limiting bearing capacity of frame arched support. . . . . 3  
*Stupnik N., Gaiday A.* The estimation of application the coal pillar of rectangular form for the guard of the main drifts. . . . . 8

### -----ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION-----

- Okalelov V., Velichko V.* Improvement of regulatory, technical and legal base for development of small mines . . . . . 11

### -----ENERGY SAVING-----

- Gryadushchiy B., Loboda V., Chekhlaty N.* Energy audit in coal mines . . . . . 14

### -----DEGASSING OF COAL SEAMS-----

- Kozhushok O., Agaphonov A., Kocherga V., Dedich I.* Optimizing the allocation scheme and design of degasification wells drilled from the surface . . . . . 20

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

- Grechishkin P., Pozolotin A., Balandin N., Zayatdinov D.* The application of cable anchors for the installation of monorail. . . . . 25  
*Leshenko G., Korovin A., Leshenko E.* The improved model of trolleys catcher with smooth braking for the slopes. . . . . 27

### -----MINING EQUIPMENT-----

- Borozdin P., Eremenko A., Fomin N., Knyazev V.* The experience of monitoring and recording of shaft main fans. . . . . 30

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

- Kolesov O., Maleyev N., Pashkovsky P.* Some issues of improving safety during complex mechanized coal extraction. . . . . 34  
*Mnukhin A., Antipin A., Boltunov O., Sovetova E., Zhuck L.* Safety input devices of mining electric equipment . . . . . 37

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

- Vasilev V.* Briquetting of coal charge in the roller press . . . . . 40

### -----LIGNITE AND PEAT-----

- Hnieushev V.* Peat as local fuel and environmental safety factor of the region . . . . . 47

### -----GEOLOGY AND MINE SURVEYING-----

- Bezruchko K., Burchak A., Pimonenko L.* Tectonic and geochemical nature of outburst areas formation in coal layers . . . . . 51

## 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 2013 г.  
74492 (с. 176).*