

# УГОЛЬ УКРАИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**7-8'2015**  
**(703-704)**

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.  
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», 2015  
Регистрационное свидетельство  
серия КВ № 1694 от 11.09.95 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### С ДНЕМ ШАХТЕРА!

Привітання Міністра енергетики та вугільної промисловості України із Днем шахтаря .....	3
IX Международная научно-практическая конференция «Школа подземной разработки – 2015» .....	4
Гуменюк А. Трудові перемоги шахтарів Львівщини .....	7

### ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Драчук Ю. З., Трушкіна Н. В., Беляєва Г. Є. Обсяги інвестування інноваційного розвитку вугільної галузі: реалії і прогнози .....	9
--	---

### ВЫБРОСОПАСНОСТЬ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ

Булат А. Ф., Макеев С. Ю., Андреев С. Ю., Рыжов Г. А. Некоторые особенности протекания и предотвращения газодинамических явлений .....	17
Зборщик М. П. Тектонофизическая природа газодинамических проявлений .....	22

### МЕТАНОВЫДЕЛЕНИЕ

Минеев С. П., Кочерга В. Н., Янжула А. С. Закономерности метановыделения при высоких скоростях подвигания очистного забоя .....	26
---	----

### ГОРНАЯ МЕХАНИКА И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

Волошин А. И., Пономаренко С. Н., Губенко Д. И. Техника и технология контроля герметичности элементов шахтных пневматических сетей .....	32
--	----

### ГОРНОШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Триллер Е. А., Бабенко М. О. Обоснование рациональной схемы разводки теплоносителя калориферных установок горных предприятий .....	36
Алимов В. И., Георгиаду М. В., Зубенко В. В. Автономное упрочнение деталей горношахтного оборудования .....	40

### БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

Безручко К. А., Балалаев А. К., Барановский В. И. Углететрографический анализ поверхности угольных образцов, окисленных пергидролом .....	44
Греков С. П., Всякий А. А., Орликова В. П. Особенности низкотемпературного окисления углей и их пожароопасность .....	51

### БОГАЩЕНИЕ И КАЧЕСТВО УГЛЯ

Кирнарский А. С. Термическая сушка углей с высоким выходом летучих .....	55
--	----

### ГЕОЛОГИЯ И МАРКШЕЙДЕРИЯ

Литвинский Г. Г. Прочность горных пород – теория и эксперимент .....	61
--	----

### БУРЫЙ УГОЛЬ И ТОРФ

Гнєшєв В. О. Зниження пожежонебезпеки під час видобування торфу .....	66
---	----

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА

Круть О. А., Дунаєвська Н. І. Перспективи збагачення солоного вугілля Донбасу .....	73
Кузнецов А. С. Водоугольное топливо – альтернатива природному газу .....	77

### ХРОНИКА

Мартынов Авинер Анатольевич (к 60-летию со дня рождения) .....	78
--	----

# УГОЛЬ УКРАИНЫ

## 7-8'2015

Ответственный секретарь  
**В. А. Шевчук**

Редактор  
**Е. К. Артеменко**

Корректор  
**Е. А. Конеева**

Подписано в печать 31.08.15.  
Формат 84×108/16.  
Бумага мелованная.  
Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 8,4.  
Усл. кр.-отг. 10,09.  
Уч.-изд. л. 10,07.  
Тираж 600. Зак. 83.

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./факс (044) 424-30-40.  
E-mail: post@unp.kiev.ua  
ygot1957@mail.ru**

## CONTENTS

### MINER'S DAY!

<i>Congratulations the Minister of energy and coal industry of Ukraine with Miner's day</i> .....	3
<i>IX International scientific and practical conference «School of underground mining 2015»</i> .....	4
<i>Gumenyuk L. Labor wins of Lviv miners</i> .....	7

### ECONOMY AND ORGANIZATION OF PRODUCTION

<i>Drachuk Y., Trushkina N., Belyaeva G. The volume of investment of innovative development of the coal industry: reality and forecasts</i> .....	9
---	---

### OUTBURST OF COAL SEAM

<i>Bulat A., Makeev S., Andreev S., Rizov G. Some features of flowing and prevention of the gas-dynamic phenomena</i> .....	17
<i>Zborshchik M. Tectonic and physical nature of gas-dynamic phenomena</i> .....	22

### METHANE EMISSION

<i>Mineev S., Kocherga V., Yanzhula A. The regularities of methane at high advance rates stope</i> .....	26
--	----

### MINING MECHANICS AND ELECTROMECHANICS

<i>Voloshin A., Ponomarenko S., Gubenko D. Technical equipment and technology of leakage monitoring in elements of mine pneumatic</i> .....	32
---	----

### MINING EQUIPMENT

<i>Triller E., Babenko M. The rationale of the technological scheme of coolant wiring in mine heater installations</i> .....	36
<i>Alimov V., Georgiadu M., Zubenko V. Independent hardening parts of mining equipment</i> .....	40

### SAFETY OF LABOUR

<i>Bezruchko K., Balalaev O., Baranovsky V. Coalpetrographic analysis of coal standards surface, oxidized by perhydrol</i> .....	44
<i>Grekov S., Vsyaky A., Orlikova V. Features of low-temperature oxidation of coals and fire hazard</i> .....	51

### DRESSING AND COAL QUALITY

<i>Kirnarsky A. Thermal drying of high-volatile coal</i> .....	55
--	----

### GEOLOGY AND SURVEYING

<i>Litvinsky G. The strength of rocks - theory and experiment</i> .....	61
---	----

### LIGNITE AND PEAT

<i>Hnieushev V. Reducing fire risk during the extraction of peat</i> .....	66
--	----

### ALTERNATIVE TYPE OF FUELS

<i>Krut' A., Dunayevska N. Prospects for salt coal Donbas enrichment</i> .....	73
<i>Kuznecov A. Water-coal fuel – an alternative to natural gas</i> .....	77

#### До с. 1 обкладинки

Бригадир вуглевидобувників шахти «Червоноградська» ДП «Львів-вугілля» Петро Васильович Гавілей у свої 37 років користується заслуженим авторитетом у колективі. Його бригада у складі вуглевидобувної дільниці під керівництвом заслуженого шахтаря України Івана Юрійовича Плешинця неодноразово демонструвала найкращі показники з видобутку вугілля серед шахт Прибужжя. Цьогоріч під час трудової вахти до Дня шахтаря цей колектив гірників щодоби видавав нагору у середньому 1460 т твердого палива. За багаторічну добросовісну працю та значний особистий внесок у розвиток вугільної промисловості України у день професійного свята П. В. Гавілей нагороджений Почесною грамотою Кабінету Міністрів України.