

# УГОЛЬ УКРАИНЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**11'2015**  
**(707)**

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

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>РАЗРАБОТКА ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ</b>	
Филатьев М. В., Антощенко Н. И., Гасюк Р. Л., Пыжов С. В. Экспериментальное определение углов максимальных оседаний пород, подработанных очистными выработками .....	3
Феофанов А. Н., Скопич Т. И. Оценка возможности провала земной поверхности .....	7
Аверин Г. А., Доценко О. Г., Корецкая Е. Г. Влияние крепких пород кровли на оседание земной поверхности .....	13
<b>МЕТАНОВЫДЕЛЕНИЕ</b>	
Лукинов В. В., Безручко К. А., Приходченко О. В. Оцінка розподілу метану у вугільно-породному масиві за даними щодо метановості виїмкових дільниць .....	16
<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ ШАХТ</b>	
Кожушок О. Д., Янжула А. С., Кирьяков М. А. Решение проблем вентиляции угольной шахты в условиях нештатной ситуации .....	20
<b>ДЕГАЗАЦИЯ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ</b>	
Дегіч І. О., Бабенко К. В., Назимко В. В., Колеснік Н. А. Визначення параметрів гідродинамічної стимуляції газовугільного масиву свердловинами .....	27
<b>ШАХТНЫЙ ТРАНСПОРТ И ПОДЪЕМ</b>	
Жуков Ю. П., Чаплюк Е. М., Аксенова Е. А., Шишов М. В. Совершенствование системы технологического мониторинга и управления конвейерным транспортом .....	35
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА</b>	
Чеберячко С. И., Яворская Е. А., Чеберячко Ю. И. Защита органов дыхания работников угольных предприятий с использованием респираторов .....	39
<b>ОБОГАЩЕНИЕ И КАЧЕСТВО УГЛЯ</b>	
Полулях А. Д., Полулях Д. А. Технологический анализ работы углеобогатительных фабрик Украины .....	43

# УГОЛЬ УКРАИНЫ

## 11'2015

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН  
в Перечень научных  
специализированных журналов  
и изданий, в которых могут  
публиковаться результаты  
диссертационных работ  
на соискание научных степеней  
доктора и кандидата наук,  
утвержденный решением  
ВАК Украины.

Ответственный секретарь  
**В. А. Шевчук**

Редактор  
**С. К. Кашка**

Корректор  
**Е. А. Конеева**

Подписано в печать 30.11.15 г.  
Формат 84×108/16.  
Бумага мелованная.  
Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 5,04.  
Усл. кр.-отг. 21,15.  
Уч.-изд. л. 8,2.  
Тираж 565. 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: ygol1957@mail.ru**

## CONTENTS

### --- UNDERGROUND MINING ---

<i>Filatyeв M., Antoshchenko N., Pyzhov S.</i> Experimental determination of the angle of maximum subsidence, pollution control undermined roadways .....	3
<i>Feofanov A., Skopich T.</i> Evaluation of the probability for mining damage .....	7
<i>Averin G., Dotsenko O., Koreckaya E.</i> Influence of strong roof rock subsidence in the earth's surface .....	13

### --- METHANE EMISSION ---

<i>Lukinov V., Bezruchko K., Prikhodchenko O.</i> Methane distribution estimation in coal-rock massif according to methane content of mining extracted sections .....	16
---	----

### --- MINE VENTILATION ---

<i>Kozhushok O., Yanzhula A., Kiryakov M.</i> Solving problems the ventilation of a coal mine in a contingency situation .....	20
--	----

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

<i>Dedich I., Babenko K., Nazimko V., Kolesnick N.</i> Determination of hydrodynamic parameters of stimulation of coal bed gas wells .....	27
--	----

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

<i>Zhukov Y., Chaplyuk E., Aksenova E., Shishov M.</i> Improving the system of monitoring and control of process conveyor transport .....	35
---	----

### --- SAFETY OF LABOUR ---

<i>Cheberyachko S., Yavorskaya O., Cheberyachko Y.</i> The protection of workers respiratory organs of coal enterprises using respirators .....	39
---	----

### --- DRESSING AND COAL QUALITY ---

<i>Poluljakh A., Poluljakh D.</i> Technological analysis of coal preparation factories in Ukraine .....	43
---	----

## Выписывайте журнал «Уголь Украины» на 2016 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 2016 г. (с. 159)  
74492

С 2013 г. журнал можно выписать в странах дальнего зарубежья.  
Сайт ДП «Преса»: [www.presa.ua](http://www.presa.ua) в разделе подписка он-лайн.  
<http://www.presa.ua/online>