

**УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ І
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ГІРНИЧОЇ
ГЕОЛОГІЇ, ГЕОМЕХАНІКИ І МАРКШЕЙДЕРСЬКОЇ СПРАВИ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

UKRAINIAN STATE RESEARCH AND DESIGN
INSTITUTE OF MINING GEOLOGY, ROCK
MECHANICS AND MINE SURVEYING
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF UKRAINE

НАУКОВІ ПРАЦІ УкрНДМІ НАН УКРАЇНИ

**TRANSACTIONS OF UkrNDMI
NAN UKRAINE**

**Збірник
наукових
праць №10**

**Transactions
Vol. 10**

ISSN 1996-885X

**Донецьк
2012**

УДК 622.83

НАУКОВІ ПРАЦІ УКРНДМІ НАН УКРАЇНИ. Випуск 10 / Під заг. ред.
А. В. Анциферова. – Донецьк, УкрНДМІ НАН України, 2012. – 437 с.

ISSN 1996-885X

Редакційна колегія:

<i>д.т.н., проф.</i>	<i>А. В. Анциферов – головний редактор, УкрНДМІ НАНУ, м. Донецьк</i>
<i>д.т.н.</i>	<i>В. О. Дрибан – заст. гол. редактора, УкрНДМІ НАНУ, м. Донецьк</i>
<i>д.т.н., проф.</i>	<i>В. В. Назимко – заст. гол. редактора, УкрНДМІ НАНУ, м. Донецьк</i>
<i>д.г.-м.н., чл.-кор. НАНУ</i>	<i>М. Я. Азаров, УкрНДМІ НАНУ, м. Донецьк</i>
<i>д.т.н., чл.-кор. НАНУ</i>	<i>А. Д. Алексєєв, ІФГП НАНУ, м. Донецьк</i>
<i>д.т.н.</i>	<i>О. М. Балабишко, ІГС ім. О.О. Скочинського, м. Москва</i>
<i>д.т.н., акад. НАНУ</i>	<i>А. Ф. Булат, ІГТМ НАНУ, м. Дніпропетровськ</i>
<i>д.г.н., проф.</i>	<i>Т. П. Волкова, ДонНТУ, м. Донецьк</i>
<i>д.т.н., проф.</i>	<i>Ю. М. Гавриленко, УкрНДМІ НАНУ, м. Донецьк</i>
<i>д.т.н., проф.</i>	<i>Ю. Ф. Креніда, ДонНТУ, м. Донецьк</i>
<i>д.т.н., проф.</i>	<i>С. Б. Кулібаба, УкрНДМІ НАНУ, м. Донецьк</i>
<i>д.т.н., проф.</i>	<i>Г. Г. Литвинський, Донбаський ДТУ, м. Алчевськ</i>
<i>д.т.н., чл.-кор. РАН</i>	<i>В. М. Опарін, ІГС Сибірського відділення РАН, м. Новосибірськ</i>
<i>д.т.н.</i>	<i>Є. І. Піталенко, УкрНДМІ НАНУ, м. Донецьк</i>
<i>д.г.н., проф.</i>	<i>В. О. Привалов, УкрНДМІ НАНУ, м. Донецьк</i>
<i>д.т.н., чл.-кор. РАН</i>	<i>А. Д. Рубан, ІПКОН РАН, м. Москва</i>
<i>д.т.н., проф.</i>	<i>І. О. Садовенко, НГУ, м. Дніпропетровськ</i>
<i>д.т.н., чл.-кор. НАНУ</i>	<i>А. Г. Шапар, ІППЕ НАНУ, м. Дніпропетровськ</i>
<i>д.г.-м.н., проф.</i>	<i>Є. М. Шеремет, УкрНДМІ НАНУ, м. Донецьк</i>
<i>д.г.-м.н., акад. НАНУ</i>	<i>В. М. Шестопалов, НАНУ, м. Київ</i>
<i>д.т.н., проф.</i>	<i>В. Л. Шкуратник, МГГУ, м. Москва</i>
<i>проф.</i>	<i>Reinhard F. Sachsenhofer – Montanuniversitat, Австрія</i>

Технічна група:

<i>к.т.н.</i>	<i>А. М. Феофанов, УкрНДМІ НАНУ, м. Донецьк</i>
	<i>В. В. Трофимов, УкрНДМІ НАНУ, м. Донецьк</i>
	<i>О. Г. Ящєренко, УкрНДМІ НАНУ, м. Донецьк</i>

В збірнику представлені статті, що стосуються питань геомеханіки, підземної геофізики і екології промислових територій.

Друкується згідно з рішенням вченої ради УкрНДМІ, протокол № 5 від 27 березня 2012 року.

Всі надруковані в цьому збірнику статті прорецензовані і рекомендовані до публікації спеціалістами високого рівня

(All Papers Published in this Journal are Peer-Reviewed)

ISSN 1996-885X

Адреса редакційної колегії: 83004, Україна, м. Донецьк, вул. Челюскінців, 291, к. 301, т. (062) 348-16-74, ukrnimi@ukrnimi.donetsk.ua

©2012 УкрНДМІ

СОДЕРЖАНИЕ

Борисенко Д. И., Балабышко А. М.

Перспективы внедрения акустического способа
диагностики очагов пожаров в угольных пластах 8

Борисенко Д. И.

Моделирование распространения акустических волн
применительно к пеленгации очагов пожаров в угольных
пластах в лабораторных условиях 16

**Майборода А. А., Анциферов В. А., Иванов Л. А.,
Савченко А. В., Шпак В. Ю.**

Опыт количественной оценки газоносности угленосных
толщ на базе формационного анализа..... 22

**Антипов И. В., Савенко А. В., Нагорная Е. Д.,
Данча В. А., Пугач С. С., Жуковцов И. В.,
Бараненко И. А.**

Исследования ускорения конвергенции вмещающих пород
в очистном забое шахты им. Челюскинцев 35

**Исаев В. А., Власов П. А., Галемский П. В.,
Пащенко А. А.**

Структурно-тектонический и стратиграфический контроль
изотопного состава углерода и кислорода в
гидротермальных карбонатах Донбасса 46

Хохлов Б. В.

Геомеханическая схема сдвижения горных пород над
очистной выработкой, применительно к охране
технических скважин 61

Киселев Н. Н., Коптиков В. П., Радченко А. Г., Радченко А. А. Роль надмолекулярной структуры углей в формировании выбросоопасности угольных пластов Донбасса	76
Войтюк Ю. Ю., Кураєва І. В., Філатов В. Ф., Кармазиненко С. П. Геоєкологічні дослідження територій зон впливу підприємств чорної металургії.....	83
Яковенко О. В., Кураєва І. В., Д'яченко Н. О. Геохімія кадмію у зоні педогенезу, що забруднена підприємствами кольорової металургії.....	96
Майборода А. А. Сейсмогеологическое моделирование нарушений угольных пластов верхнепалеозойских бассейнов стран СНГ	105
Трифонов А. С., Туманов В. В., Архипенко А. И., Ялпуга Е. А. Сейсмическая диагностика оползнеопасного массива.....	149
Трифонов А. С., Туманов В. В., Архипенко А. И., Киселев Н. Н., Шалованов О. Л. Диагностическая информативность спектров акустических сигналов в бетонных сваях	156
Дрибан В. А., Южанин И. А., Феофанов А. Н., Тодоров В. А. Опыт отработки барьерного целика под разведочную скважину в условиях ГП «Макеевуголь».....	162
Калашник А. А., Кузьмин А. В. Геолого-структурные особенности Дибровского TR-U-Th рудопроявления украинского щита	173

Артеменко П. Г., Педченко С. В., Шиптенко А. В., Дроздова Н. А. Особенности прогнозирования гидрогеологической безопасности ведения горных работ на глубоких горизонтах при затоплении выше расположенных горных выработок	186
Дьяченко Н. А., Шевченко Е. Н., Кучук В. Ф. Гидродинамика затопления угольных шахт в условиях деформационного режима сдвиговой зоны	192
Васютина В. В. Геомеханический анализ состояния горного массива в окрестности угольных целиков при затоплении выработанного пространства	219
Анциферов А. В., Киселев Н. Н., Коптиков В. П., Радченко А. Г., Радченко А. А. Анализ рабочих гипотез формирования и проявления выбросоопасности углей на глубинах 800 – 1600 м	236
Новиков А. О., Шестопапов И. Н. Проверка рекомендаций по расчету параметров комбинированной крепи	250
Стариков Г. П., Мамлеев Ш. В. Кинетика массопереноса метана при очистной выемке угольных пластов.....	271
Ходырев Е. Д. Меры борьбы с ГДЯ при бурошнековой частичной отработке угольных целиков.....	279
Ходырев Е. Д., Дрибан В. А., Анциферов А. В. Частичная отработка охранных угольных целиков с помощью бурошнековой установки	288

Касьян Н. Н., Сахно И. Г.

Особенности сдвижений породного массива в зоне ведения ремонта горных выработок296

Анциферов А. В., Глухов А. А., Трофимов В. В., Педченко М. А.

Оценка возможности описания тектонических нарушений угольных пластов сейсмическим методом309

Колдунов И. А.

Анализ развития способов охраны и поддержания шахтных стволов и их сопряжений327

Довбніч М. М., Стовас Г. М. Канін В. О.

Спостереження ПЕМПЗ і вертикального градієнту магнітного поля Землі на полі шахти ім. О. Ф. Засядька342

Стовас Г. М., Канін В. О.

Структурно-тектонічні особливості Донецько-Макіївського району Донбасу348

Мокриенко В. Н., Касьяненко А. Л.

Новый подход к методике выбора способов охраны выработок глубоких шахт362

Галемский П. В.

Контроль эффективности защитного действия опережающей отработки пластов десорбметрическим методом387

Алексеев А. Д., Василенко Т. А., Кириллов А. К.,

Молчанов А. Н., Троицкий Г. А., Пичка Т. В.

Распределение метана по фазовым состояниям в угле в зависимости от давления401

**Туманов В. В., Савченко А. В., Богак М. Ю.,
Юфа Я. М., Костюченко О. Л., Федін М. М.**
Комплексні геофізичні дослідження зсувонебезпечної
ділянки на території МДЦ "Артек" (АР Крим)413