

**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 № 6**

Transactions
Vol. 6

ISSN 1996-885X

**Донецьк
2010**

УДК 622.83

НАУКОВІ ПРАЦІ УКРНДМІ НАН УКРАЇНИ. Випуск 6 / Під заг. ред.
А. В. Анциферова. – Донецьк, УкрНДМІ НАН України, 2010. – 391 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.</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, МГТУ, 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 № 7 від 13 квітня 2010 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: 83121, Україна, м. Донецьк, вул. Челюскінців, 291, к. 301, т. (062) 348-16-74, ukrnimi@ukrnimi.donetsk.ua

©2010 УкрНДМІ

СОДЕРЖАНИЕ

Ягнышева Т. В., Науменко М. В., Бондаренко А. Д. Использование ГИС технологий для выявления возможных участков повышенной газоносности на поле ш. «Белореченская».....	8
Прокопенко Е. В., Борщевский С. В. Разработка динамической модели породных отвалов угольных шахт	14
Булатников А. А., Макаров С. В. Эффективность анкерного крепления при комбинированной системе разработки.....	20
Дьяченко Н. А. Региональная правосдвиговая зона в угленосной толще центральной части юго-восточного крыла Кальмиус- Торецкой котловины	26
Рожко М. Д. Экспериментальные исследования сдвижения земной поверхности при больших глубинах разработки угольных пластов.....	50
Васютина В. В. Геомеханические особенности подготовки горизонта при щитовой отработке крутых угольных пластов	57
Кулибаба С. Б. Опыт подработки наклонных стволов.....	67
Тіркель М. Г., Туманов В. В., Філатов В. Ф., Богак М. Ю. Моніторинг і оперативне сповіщення про початок активізації процесу зсуву.....	73

Шнеер В. Р., Блинникова Е. В.

Классификация технического состояния и меры по повышению деформационного ресурса зданий в зонах влияния горных выработок..... 85

Привалов В. О, Панова О. А., Ізар А., Альсааб Д.

Параметризація термальних режимів, генерції та масопереносу вуглеводневих газів протягом історії геологічного розвитку Донбасу 95

Власов П. А., Шалованов О. Л., Шурховецкий С. А., Николаев Д. Ю., Мирошников Д. И., Костюченко А. Л.

Факторы распределения токсичных элементов в угольном пласте с₁₀^В блока № 1 шахты им. Героев Космоса..... 124

Майборода А. А., Иванов Л. А., Анциферов В. А., Шурховецкий С. А.

Оценка современной газоносности угленосных толщ Донбасса на базе формационного анализа..... 140

Шеремет Е. М., Тиркель М. Т., Туманов В. В., Агаркова Н. Г., Николаев И. Ю., Семенов А. В.

Применение геоэлектрических методов для поисков углеводородного сырья в континентальных условиях Украины 152

Шнеєр В. Р., Бліннікова О. В.

Умови поетапного застосування заходів захисту будівель в зонах впливу гірничих виробок 163

Ходырев Е. Д.

Определение предельных размеров охранных угольных целиков и действующих в них напряжений..... 170

Николаев И. Ю., Арутюнян Р. М., Николаев Д. Ю., Жулковский Г. В. Программная оболочка объединения независимых подсистем обработки магнитотеллурических данных.....	181
Шубин Ю. П. Увязка продуктов древнего металлургического производства с рудной базой.....	194
Туманов В. В., Савченко О. В., Богак М. Ю., Ялпуга О. А. Електромагнітні дослідження методом ПЕМПЗ на зсувонебезпечній території Азовського узбережжя.....	203
Волкова Т. П., Власов П. А., Дуброва Н. А. Распределение токсичных элементов в угольных пластах шахты «Южно-Донбасская № 3».....	216
Пащенко А. А., Ящеренко О. Г., Пащенко А. В., Карпиченко В. С. Особенности структуры и свойств глинистого грунта с оползнеопасного участка Азовского побережья	234
Анциферов В. А. Физико-математические модели процесса распространения сейсмических волн в трещиноватом углепородном массиве	245
Хламов Д. М. Проектирование баз данных для ГИС геологоразведки	257
Киселев Н. Н., Радченко А. Г. Исследование степени изменчивости свойств угольных пластов и вмещающих пород	266

Квашук О. Ю.

Оценка показателей химсостава шахтных вод Торезско-Снежнянского углепромышленного района на основе анализа временных рядов276

Хламов Д. М.

Исследование напряженного состояния крутопадающего горного массива методом моделирования на эквивалентных материалах.....286

Трифонов А. С., Архипенко А. И., Хлюстов Н. В., Ялпуга Е. В.

Сейсмические исследования геомеханического состояния покровной толщи при активном развитии экзогенных геологических процессов.....294

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

Прогноз геологических неоднородностей угленосного массива методами шахтной пластовой сейсморазведки.....301

Голдин С. В.

Аварийные ситуации в районе расположения устьев вертикальных стволов.....313

Грищенко Н. Н., Шнеер В. Р., Блинникова Е. В.

Особенности мульды сдвижения и зон деформаций в ней при отработке наклонных угольных пластов.....323

Назимко В. В., Яйцов А. А.

Инструментальные наблюдения за сдвижением на контуре подготовительных выработок в сложных горно-геологических и горнотехнических условиях336

Назимко И. В.

Исследование динамики работы сил горного давления на
необратимое деформирование пород вокруг
подготовительной выработки..... 350

Шнеер В. Р., Иванова Л. А., Блинникова Е. В.

Определение влияния горных работ на здания с оценкой
ущерба от подработки..... 362

Трифонов А. В., Сушко Е. Т., Сушко Р. Е.

Определение параметров частичной выемки угольного
пласта под застроенной территорией с высоким уровнем
грунтовых вод..... 372

Беженцев В. И., Дроздова Н. А.

Маркшейдерский контроль геометрической связи
оборудования шахтной наземной многоканатной
подъемной установки..... 377