

**УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ І
ПРОЄКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПРНИЧОЇ
ГЕОЛОПІ, 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 № 8**

**Transactions
Vol. 8**

ISSN 1996-885X

**Донецьк
2011**

УДК 622.83

НАУКОВІ ПРАЦІ УКРНДМІ НАН УКРАЇНИ. Випуск 8 / Під заг. ред.
А. В. Анциферова. – Донецьк, УкрНДМІ НАН України, 2011. – 201 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 № 5 від 21 квітня 2011 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

©2011 УкрНДМІ

СОДЕРЖАНИЕ

Дрибан В. А., Южанин И. А., Севрюков А. О. Направления исследований влияния малоамплитудной нарушенности на ведение горных работ.....	6
Савченко А. В., Майборода А. А., Иванов Л. А., Шурховецкий С. А. К автоматизации расчета газоносности угленосных толщ Донбасса на базе формационного анализа.....	19
Шнеер В. Р., Трифонов А. В., Блинникова Е. В., Терещук Ю. А. Продолжительность процесса сдвижения земной поверхности.....	25
Саттаров С. С., Кенжин Б. М., Мустафин Р. К., Смирнов Ю. М., Компанец А. И. Опыт сейсмического прогноза потенциально опасных зон углепородного массива в Карагандинском угольном бассейне	30
Прокопенко Е. В. Обоснования для разработки хронолитологической модели формирования породного отвала.....	43
Анциферов А. В., Ходырев Е. Д. Особенности формирования техногенных коллекторов при разработке угольных месторождений	48
Ефремов И. А., Опрышко Ю. С., Назимко И. В. Установление причины динамического проявления горного давления в натуральных условиях.....	53

**Артеменко П. Г., Педченко С. В., Травник Е. С.,
Ягмур А. Б.**

Результаты изучения геомеханических и
гидродинамических процессов на Солотвинском
солеруднике..... 68

Шубин Ю. П.

Значение свидетельств древнего горнометаллургического
производства для геологических изысканий и методы их
исследований..... 76

**Філатов В. Ф., Педченко С. В., Васютина В. В.,
Шевченко Є. М., Нестерова Л. І.**

Технологія прогнозування змін геологічного масиву в
умовах промислової агломерації 83

Южанин И. А., Хламов Д. М.

К вопросу расположения присечных выработок 90

**Тиркель М. Г., Селяков Б. И., Компанец А. И.,
Базеева Р. П.**

Использование длительности сейсмического импульса для
прогноза нарушенности угольного пласта методом
сейсмического просвечивания 99

**Киселев Н. Н., Радченко А. Г., Никифоров А. В.,
Радченко А. А.**

Анализ влияния Котлинского надвига на выход летучих
веществ по пласту d₄ ш/у «Покровское»..... 108

Трифонов А. В., Сушко Е. Т.

Определение сдвижений и деформаций земной
поверхности при сложном контуре очистной выработки..... 114

- Питаленко Е. И., Васютина В. В., Ревва В. Н.**
Влияние увлажнения горного массива на активизацию геомеханических процессов при закрытии угольных шахт..... 117
- Азаров Н. Я., Глухов А. А.**
Особенности волновых полей, образуемых при возбуждении колебаний во вмещающих породах 128
- Денисенко В. П., Верба Р. В., Абакумова Е. В.**
Проблемы текущего прогнозирования метановыделения в горных выработках угольных шахт..... 138
- Исаев В. А., Исаева И. В., Исаева Н. В.**
Холодные поверхностные воды как фактор аридизации ландшафтов 149
- Дьяченко Н. А., Привалов В. А.**
Малоамплитудная тектоника Петро-Донецкой антиклинали (на примере ш. Луганская) 163
- Пащенко А. А., Ящеренко О. Г., Пащенко А. В., Тихолиз А. М.**
Оценка смачивающей способности глинистых пород, обработанных комплексным соединением алюминия 176
- Власов П. А., Волкова Т. П.**
Таллий в углях Донбасса 187