

---

## CONTENT

<i>I. Sadovenko, O. Inkin, A. Zagrytsenko</i> Theoretical and geotechnological fundamentals for the development of natural and man-made resources of coal deposits	1 – 10
<i>P. Koltun, V. Klymenko</i> Methane Hydrates – Australian perspective	11 – 18
<i>V. Biletskyi</i> Research into adhesive ore-dressing technologies of fine- and nano gold	19 – 28
<i>V. Holinko, S. Cheberiachko, O. Yavorska, D. Radchuk</i> Study of protective properties of half-masks respirators used by miners	29 – 36
<i>Ja. Pinka, O. Vytyaz</i> Effect of fracture pressures on the selection of depths for casing setting in Slovakia	37 – 43
<i>M. Antoshchenko, M. Filatiev, O. Dubovyk</i> Dependence between the height of rocks displacement zone with fissure and the size of stopes	44 – 49
<i>O. Zhamoida</i> Managing mining enterprises' assets as the basis of their competitiveness	50 – 55
<i>V. Dhookie</i> Impact of new technologies in hard rock underground mining taking into account operational efficiencies and production rates	56 – 60
<i>M. Zablodskyi, V. Hrytsiuk, D. Morozov, Ye. Rudniev</i> Electromechanical transducer for drying and processing of coal concentrates and sludges	61 – 67
<i>V. Symonenko, L. Hrytsenko, O. Cherniaiev</i> Organization of non-metallic deposits development by steep excavation layers	68 – 73
<i>O. Vladyko, D. Maltsev, Ya. Shapovalov</i> Choice of development method for technogenic mineral deposits by technological criteria	74 – 82
<i>V. Shevchenko</i> Analysis of miners' biomechanical characteristics during underground coal mining	83 – 97
<i>V. Savchuk, D. Rudakov, D. Prykhodchenko</i> Assessment of coal quality on the site "Uspenivska No 2" in Western Donbas based on the statistical analysis of its chemical and technological properties	98 – 104
<i>Iu. Savchenko, A. Gurenko, O. Naumenko</i> Cutting-edge industrial technology of mining tool manufacturing	105 – 110

---

## ЗМІСТ

<i>І. Садовенко, О. Інкін, А. Загриценко</i> Теоретичні та геотехнологічні основи розробки природно-техногенних ресурсів вугільних родовищ	1 – 10
<i>П. Колтун, В. Клименко</i> Гідрати метану – австралійська перспектива	11 – 18
<i>В. Білецький</i> Дослідження технології адгезійного збагачення тонкодисперсного і нанозолота	19 – 28
<i>В. Голінько, С. Чеберячко, О. Яворська, Д. Радчук</i> Дослідження захисних властивостей респіраторів-напівмасок, що використовуються шахтарями	29 – 36
<i>Я. Пінка, О. Витязь</i> Вплив тиску гідравлічного розриву пласта на вибір глибини спуску обсадної колони в Словаччині	37 – 43
<i>М. Антощенко, М. Філатьєв, О. Дубовик</i> Залежність висоти зон зсуву порід з розривом суцільності від розмірів очисних виробок	44 – 49
<i>О. Жамойда</i> Управління активами вугільних підприємств як основа їх конкурентоспроможності	50 – 55
<i>В. Дгоокє</i> Вплив новітніх технологій при підземній розробці родовищ з урахуванням ефективності та продуктивності їх експлуатації	56 – 60
<i>М. Заблодський, В. Грицюк, Д. Морозов, Є. Руднєв</i> Електромеханічний перетворювач для сушки та переробки вугільних концентратів і шламів	61 – 67
<i>В. Симоненко, Л. Гриценко, О. Черняєв</i> Організація робіт з відпрацювання нерудних родовищ крутими виймальними шарами	68 – 73
<i>О. Владико, Д. Мальцев, Я. Шаповалов</i> Вибір способу розробки корисних копалин з техногенних родовищ за технологічним критерієм	74 – 82
<i>В. Шевченко</i> Аналіз біомеханічних характеристик гірників при підземному видобутку вугілля	83 – 97
<i>В. Савчук, Д. Рудаков, Д. Приходченко</i> Оцінка якості вугілля ділянки “Успенівська №2” Західного Донбасу на підставі статистичного аналізу його хіміко-технологічних властивостей	98 – 104
<i>Ю. Савченко, А. Гуренко, О. Науменко</i> Прогресивна промислова технологія виготовлення гірничого інструменту	105 – 110

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>И. Садовенко, А. Инкин, А. Загриценко</i> Теоретические и геотехнологические основы разработки природно-техногенных ресурсов угольных месторождений	1 – 10
<i>П. Колтун, В. Клименко</i> Гидраты метана – австралийская перспектива	11 – 18
<i>В. Билецкий</i> Исследования технологии адгезионного обогащения тонкодисперсного и нанозолота	19 – 28
<i>В. Голинько, С. Чеберячко, Е. Яворская, Д. Радчук</i> Исследование защитных свойств респираторов-полумасок, используемых шахтерами	29 – 36
<i>Я. Пинка, О. Витязь</i> Влияние давления гидравлического разрыва пласта на выбор глубины спуска обсадной колонны в Словакии	37 – 43
<i>Н. Антощенко, М. Филатьев, А. Дубовик</i> Зависимость высоты зон сдвижения пород с разрывом сплошности от размеров очистных выработок	44 – 49
<i>А. Жамойда</i> Управление активами угольных предприятий как основа их конкурентоспособности	50 – 55
<i>В. Дзооке</i> Влияние новейших технологий при подземной разработке месторождений с учетом эффективности и производительности их эксплуатации	56 – 60
<i>Н. Заблодский, В. Грицюк, Д. Морозов, Е. Руднев</i> Электромеханический преобразователь для сушки и переработки угольных концентратов и шламов	61 – 67
<i>В. Симоненко, Л. Гриценко, А. Черняев</i> Организация работ по отработке нерудных месторождений крутыми выемочными слоями	68 – 73
<i>А. Владыко, Д. Мальцев, Я. Шаповалов</i> Выбор способа разработки полезных ископаемых из техногенных месторождений по технологическому критерию	74 – 82
<i>В. Шевченко</i> Анализ биомеханических характеристик горняков при подземной добыче угля	83 – 97
<i>В. Савчук, Д. Рудаков, Д. Приходченко</i> Оценка качества углей участка “Успенковский №2” Западного Донбасса на основании статистического анализа его химико-технологических свойств	98 – 104
<i>Ю. Савченко, А. Гуренко, Е. Науменко</i> Прогрессивная промышленная технология изготовления горного инструмента	105 – 110