

---

## CONTENT

<i>V. Bondarenko, V. Cherniak, F. Cawood, V. Chervatiuk</i> Technological safety of sustainable development of coal enterprises	1 – 11
<i>Yu. Voitenko, V. Kravets, A. Shukurov, O. Drachuk</i> Peculiarities of brittle and ductile materials destruction and deformation during the explosion of industrial shaped charges	12 – 20
<i>O. Krukovskyi, V. Krukovska, Yu. Vynohradov</i> Mathematical modeling of unsteady water filtration into anchored mine opening	21 – 27
<i>M. Kharchenko, A. Manhura, S. Manhura, I. Lartseva</i> Analysis of magnetic treatment of production fluid with high content of asphalt-resin-paraffin deposits	28 – 33
<i>V. Tymoshchuk, Ye. Sherstiuk, Z. Niedbalski, T. Morozova</i> Modeling the drainage facilities operation at the prospective construction site on the Dnipro floodland	34 – 40
<i>E. Feldman, N. Kalugina, O. Chesnokova</i> Evolution of cracks in selvedge of the coal bed during its stationary working	41 – 45
<i>Sh. Zairov, M. Ravshanova, Sh. Karimov</i> Scientific and technical fundamentals for explosive destruction of the mass composed of rocks with different hardness	46 – 51
<i>M. Pedchenko, L. Pedchenko</i> Analysis of gas hydrate deposits development by applying elements of hydraulic borehole mining technology	52 – 58
<i>O. Khomenko, M. Kononenko, I. Myronova</i> Ecological and technological aspects of iron-ore underground mining	59 – 67
<i>V. Golik, V. Komashchenko, V. Morkun, O. Burdzieva</i> Experience of metal deposits combined development for South African enterprises	68 – 78
<i>V. Griniyov, L. Zakharova, I. Diedich, V. Nazymko</i> Distant interaction of rock mass clusters around underground opening	79 – 83
<i>A. Dreus, K. Lysenko, A. Kozhevnykov, B. Liu</i> Modeling hydrodynamics of the flushing fluid intermittent flow in the hydraulic system of the diamond bit	84 – 90
<i>M. Filatiev</i> Effect of rocks displacement activation on the formation of the surface trough during anthracite seams extraction	91 – 95
<i>V. Samusia, V. Kyrychenko, Ye. Kyrychenko, S. Ilina, A. Antonenko</i> Hydro-thermodynamic model of deep-water hydraulic lift of 3-phase fluid considering heat-mass-exchange processes	96 – 102

---

## ЗМІСТ

<i>В. Бондаренко, В. Черняк, Ф. Кейвуд, В. Черватюк</i> Технологічна безпека стійкого розвитку вугільних підприємств	1 – 11
<i>Ю. Войтенко, В. Кравець, А. Шукуров, О. Драчук</i> Особливості руйнування та деформування крихких і пластичних матеріалів при вибуху промислових кумулятивних зарядів	12 – 20
<i>О. Круковський, В. Круковська, Ю. Виноградов</i> Математичне моделювання несталого фільтрації води у виробку з анкерним кріпленням	21 – 27
<i>М. Харченко, А. Мангура, С. Мангура, І. Ларцева</i> Аналіз магнітної обробки свердловинної продукції з великим вмістом асфальто-смолисто-парафінових відкладів	28 – 33
<i>В. Тимощук, С. Шерстюк, З. Недбальські, Т. Морозова</i> Моделювання роботи дренажних споруд на ділянці проектованої забудови заплави річки Дніпро	34 – 40
<i>Е. Фельдман, Н. Калугіна, О. Чеснокова</i> Еволюція тріщин у крайовій частині вугільного пласта при його стаціонарному відпрацюванні	41 – 45
<i>Ш. Заїров, М. Равшанова, Ш. Карімов</i> Науково-технічні основи вибухового руйнування масиву різномісних гірських порід	46 – 51
<i>М. Педченко, Л. Педченко</i> Аналіз особливостей розробки газогідратних покладів при застосуванні елементів технології свердловинного гідровидобутку	52 – 58
<i>О. Хоменко, М. Кононенко, І. Миронова</i> Еколого-технологічні аспекти підземного видобутку залізних руд	59 – 67
<i>В. Голік, В. Комащенко, В. Моркун, О. Бурдзієва</i> Досвід комбінованої розробки металевих родовищ – для південно-африканських підприємств	68 – 78
<i>В. Грінюв, Л. Захарова, І. Дедіч, В. Назимко</i> Дальня взаємодія породних кластерів навколо підземної виробки	79 – 83
<i>А. Дреус, К. Лисенко, А. Кожевников, Б. Лю</i> Моделювання гідродинаміки переривчастого потоку промивної рідини в гідравлічній системі алмазної бурової коронки	84 – 90
<i>М. Філатьєв</i> Вплив активізації зрушення порід на формування мульд земної поверхні при відпрацюванні антрацитових пластів	91 – 95
<i>В. Самуся, В. Кириченко, С. Кириченко, С. Ильїна, А. Антоненко</i> Гідротермодинамічна модель глибоководного гідропідйому 3-фазної суміші з урахуванням тепломасообмінних процесів	96 – 102

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. Бондаренко, В. Черняк, Ф. Кейвуд, В. Черватюк</i> Технологическая безопасность устойчивого развития угольных предприятий	1 – 11
<i>Ю. Войтенко, В. Кравец, А. Шукуров, А. Драчук</i> Особенности разрушения и деформирования хрупких и пластичных материалов при взрыве промышленных кумулятивных зарядов	12 – 20
<i>А. Круковский, В. Круковская, Ю. Виноградов</i> Математическое моделирование неустановившейся фильтрации воды в выработку с анкерной крепью	21 – 27
<i>М. Харченко, А. Мангура, С. Мангура, И. Ларцева</i> Анализ магнитной обработки скважинной продукции с большим содержанием асфальто-смолисто-парафиновых отложений	28 – 33
<i>В. Тимощук, Е. Шерстюк, З. Недбальски, Т. Морозова</i> Моделирование работы дренажных сооружений на участке проектируемой застройки поймы реки Днепр	34 – 40
<i>Е. Фельдман, Н. Калугина, О. Чеснокова</i> Эволюция трещин в краевой части угольного пласта при его стационарной отработке	41 – 45
<i>Ш. Заиров, М. Равшанова, Ш. Каримов</i> Научно-технические основы взрывного разрушения массива разнопрочных горных пород	46 – 51
<i>М. Педченко, Л. Педченко</i> Анализ особенностей разработки газогидратных залежей при применении элементов технологии скважинной гидродобычи	52 – 58
<i>О. Хоменко, М. Кононенко, И. Миронова</i> Эколого-технологические аспекты подземной добычи железных руд	59 – 67
<i>В. Голик, В. Комащенко, В. Моркун, О. Бурдзиева</i> Опыт комбинированной разработки металлических месторождений – для южно-африканских предприятий	68 – 78
<i>В. Гринев, Л. Захарова, И. Дедич, В. Назимко</i> Дальнее взаимодействие породных кластеров вокруг подземной выработки	79 – 83
<i>А. Дреус, Е. Лысенко, А. Кожевников, Б. Лю</i> Моделирование гидродинамики прерывистого потока промывочной жидкости в гидравлической системе алмазной буровой коронки	84 – 90
<i>М. Филатьев</i> Влияние активизации сдвигов пород на формирование мульды земной поверхности при отработке антрацитовых пластов	91 – 95
<i>В. Самуся, В. Кириченко, Е. Кириченко, С. Ильина, А. Антоненко</i> Гидротермодинамическая модель глубоководного гидроподъема 3-фазной смеси с учетом тепломассообменных процессов	96 – 102