

---

## CONTENT

<i>V. Snihur, D. Malashkevych, T. Vvedenska</i> Tendencies of coal industry development in Ukraine	1 – 8
<i>V. Busylo, T. Savelieva, V. Serdyuk</i> Applying noncantilevered support of mechanized complexes for developing flat seams	9 – 17
<i>Z. Malanchuk, Ye. Malanchuk, A. Khrystiuk</i> Mathematical modeling of hydraulic mining from placer deposits of minerals	18 – 24
<i>V. Fomychov, V. Pochepov, V. Lapko, L. Fomychova</i> Development and analysis of computational model of geomechanical system “layered massif – working support”	25 – 33
<i>M. Barabash</i> State analysis of overworked and underworked parting between contiguous seams and during their simultaneous top-down mining	34 – 39
<i>O. Khomenko, M. Kononenko, M. Danylchenko</i> Modeling of bearing massif condition during chamber mining of ore deposits	40 – 47
<i>M. Petlovanyi</i> Influence of configuration chambers on the formation of stress in multi-modulus mass	48 – 54
<i>O. Kovrov, Ye. Babiy, B. Rakishev, A. Kuttybayev</i> Influence of watering filled-up rock massif on geomechanical stability of the cyclic and progressive technology line	55 – 63
<i>I. Myronova</i> Prediction of contamination level of the atmosphere at influence zone of iron-ore mine	64 – 71
<i>O. Sdvyzhkova, Yu. Golovko, M. Dubytska, D. Klimenko</i> Studying a crack initiation in terms of elastic oscillations in stress strain rock mass	72 – 77
<i>O. Shustov, A. Dryzhenko</i> Organization of dumping stations with combined transport types in iron ore deposits mining	78 – 84
<i>A. Ighnatov</i> Technological characteristics of the device for bore hole cleaning	85 – 90
<i>S. Mineev, O. Yanzhula, O. Hulai, O. Minieiev, V. Zabolotnikova</i> Application of shock blasting mode in mine roadway construction	91 – 96
<i>M. Zhykaliak, V. Lukinov</i> Improving state regulation of sustainable development of fuel and energy resources in Ukraine	97 – 105

---

## ЗМІСТ

<i>В. Снігур, Д. Малашкевич, Т. Введенська</i> Тенденції розвитку вугільної промисловості України	1 – 8
<i>В. Бузило, Т. Савельєва, В. Сердюк</i> Застосування безконсольних кріплень механізованих комплексів при відпрацюванні пологих пластів	9 – 17
<i>З. Маланчук, Є. Маланчук, А. Христюк</i> Математичне моделювання процесу гідровидобутку корисних копалин з розсіпних родовищ	18 – 24
<i>В. Фомичов, В. Почепов, В. Лапко, Л. Фомичова</i> Розробка і аналіз обчислювальної моделі геомеханічної системи “шаруватий масив - кріплення виробки”	25 – 33
<i>М. Барабаш</i> Аналіз стану надроблюваного і підроблюваного міжпластя суміжних пластів при їх спільному відпрацюванні в низхідному порядку	34 – 39
<i>О. Хоменко, М. Кононенко, М. Данильченко</i> Моделювання стану вміщуючого масиву при камерному відпрацюванні запасів руд	40 – 47
<i>М. Петльований</i> Вплив конфігурації очисних камер на формування напружень в різномодульному масиві	48 – 54
<i>О. Ковров, Є. Бабій, Б. Ракішев, А. Куттибаєв</i> Вплив обводненості насипного масиву порід на геомеханічну стійкість ділянки	55 – 63
<i>І. Миронова</i> Прогнозування рівня забруднення атмосферного повітря в зоні впливу залізорудної шахти	64 – 71
<i>О. Сдвижкова, Ю. Головка, М. Дубицька, Д. Клименко</i> Визначення умови старту тріщин, що ініційований коливаннями в породному напружено-деформованому середовищі	72 – 77
<i>О. Шустов, А. Дриженко</i> Пристрій перевантажувальних пунктів комбінованих видів транспорту при розробці залізорудних родовищ	78 – 84
<i>А. Ігнатов</i> Технологічні характеристики пристрою з очищення стовбура свердловини	85 – 90
<i>С. Мінеєв, О. Янжула, О. Гулай, О. Мінеєв, В. Заболотнікова</i> Застосування режиму струшувального підривання при проведенні гірничих виробок	91 – 96
<i>М. Жикаляк, В. Лукінов</i> Удосконалення державного регулювання сталим розвитком паливно-енергетичних ресурсів України	97 – 105

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. Снигур, Д. Малашкевич, Т. Введенская</i> Тенденции развития угольной промышленности Украины	1 – 8
<i>В. Бузило, Т. Савельева, В. Сердюк</i> Применение бесконсольных крепей механизированных комплексов при отработке пологих пластов	9 – 17
<i>З. Маланчук, Е. Маланчук, А. Христюк</i> Математическое моделирование процесса гидродобычи полезных ископаемых из россыпных месторождений	18 – 24
<i>В. Фомичев, В. Почепов, В. Лапко, Л. Фомичева</i> Разработка и анализ вычислительной модели геомеханической системы “слоистый массив – крепь выработки”	25 – 33
<i>М. Барабаш</i> Анализ состояния надработанного и подработанного междупластья смежных пластов при их совместной отработке в нисходящем порядке	34 – 39
<i>О. Хоменко, М. Кононенко, М. Данильченко</i> Моделирование состояния вмещающего массива при камерной отработке запасов руд	40 – 47
<i>М. Петлеваний</i> I Влияние конфигурации очистных камер на формирование напряжений в разномодульном массиве	48 – 54
<i>А. Ковров, Е. Бабий, Б. Ракишев, А. Куттыбаев</i> Влияние обводненности насыпного массива пород на геомеханическую устойчивость участка циклично-поточной технологии	55 – 63
<i>И. Миронова</i> Прогнозирование уровня загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния железорудной шахты	64 – 71
<i>Е. Сдвижкова, Ю. Головки, М. Дубицкая, Д. Клименко</i> Определение условия страгивания трещин инициированными колебаниями в породной напряженно-деформированной среде	72 – 77
<i>А. Шустов, А. Дриженко</i> Устройство перегрузочных пунктов комбинированных видов транспорта при разработке железорудных месторождений	78 – 84
<i>А. Игнатов</i> Технологические характеристики устройства по очистке ствола скважины	85 – 90
<i>С. Минеев, А. Янжула, А. Гулай, А. Минеев, В. Заболотникова</i> Применение режима сотрясательного взрывания при проведении горных выработок	91 – 96
<i>М. Жикаляк, В. Лукинов</i> Совершенствование государственного регулирования устойчивым развитием топливно-энергетических ресурсов Украины	97 – 105