

---

## CONTENT

<i>D. Pasculescu, L. Pana, V.M. Pasculescu, F. Deliu</i> Economic criteria for optimizing the number and load factor of mining transformers	1 – 16
<i>I. Sakhno, S. Sakhno, O. Isayenkov, D. Kurdiunow</i> Laboratory studies of a high-strength roof bolting by means of self-extending mixtures	17 – 26
<i>V. Bondarenko, H. Symanovych, J. Kicki, M. Barabash, I. Salieiev</i> The influence of rigidity of the collapsed roof rocks in the mined-out space on the state of the preparatory mine workings	27 – 33
<i>Yu. Vynnykov, A. Manhura, O. Zimin, A. Matviienko</i> Use of thermal and magnetic devices for prevention of asphaltene, resin, and wax deposits on oil equipment surfaces	34 – 40
<i>Z. Yun, S. Jianfang, L. Zhongchun</i> Study of numerical simulation method modelling gas injection into fractured reservoirs	41 – 45
<i>A. Riazantsev, M. Riazantsev, O. Nosach</i> Resonance in rock mass as the key reason of geodynamic phenomena	46 – 58
<i>R. Kirin</i> Statutory and regulatory requirements in the process of mineral mining in Ukraine. Review and analysis	59 – 65
<i>V. Churin, N. Vysotskaya, Yu. Sizova, E. Danilina, D. Gorelov</i> Distribution of mineral extraction revenue: overview of international practice	66 – 74
<i>Mahrous A.M. Ali, Haitham M. Ahmed</i> Engineering characteristics of Egyptian limestone	75 – 81
<i>O. Shendrik, M. Fyk, V. Biletskyi, S. Kryvulia, D. Donskyi, A. Alajmeen, A. Pokhylko</i> Energy-saving intensification of gas-condensate field production in the east of Ukraine using foaming reagents	82 – 90
<i>M. Zarubin, V. Zarubina, E. Fionin, B. Salykov, O. Salykova</i> Digital system of quarry management as a SAAS solution: Mineral Deposit Module	91 – 102
<i>S. Polishchuk, V. Falko, A. Polishchuk, A. Demydenko</i> Assurance of guaranteed atmosphere air quality for a point emission source	103 – 110
<i>V. Golik, M. Mitsik, V. Morkun, N. Morkun, V. Tron</i> Transportation of concentration and leaching tailings in underground mining of metal deposits	111 – 120
<i>G.O. Oniyide, M.A. Idris</i> Numerical modelling of the effect of temperature variation on stope stability in Bushveld Igneous Complex	121 – 131

---

## ЗМІСТ

<i>Д. Паскулеску, Л. Пана, В.М. Паскулеску, Ф. Деліу</i> Економічні критерії оптимізації кількості шахтних трансформаторів та їх навантаження	1 – 16
<i>І. Сахно, С. Сахно, О. Ісаєнков, Д. Курдюмов</i> Лабораторні дослідження закріплення анкерних болтів сумішами, що саморозширюються	17 – 26
<i>В. Бондаренко, Г. Симанович, Є. Кіцкі, М. Барабаш, І. Салєєв</i> Вплив жорсткості обвалених порід покрівлі виробленого простору на стан підготовчих виробок	27 – 33
<i>Ю. Винников, А. Мангура, О. Зімін, А. Матвієнко</i> Використання тепломагнітних пристроїв для запобігання АСПВ на поверхнях нафтопромислового обладнання	34 – 40
<i>З. Юнь, С. Цзяньфан, Л. Чжуньчунь</i> Вивчення методики чисельного моделювання впорскування газу у тріщинуваті колектори	41 – 45
<i>А. Рязанцев, М. Рязанцев, О. Носач</i> Резонанс у гірському масиві як основна причина геодинамічних явищ	46 – 58
<i>Р. Кірін</i> Нормативно-правові вимоги при розробці родовищ корисних копалин в Україні. Огляд та аналіз	59 – 65
<i>В. Чурін, Н. Висоцька, Ю. Сізова, О. Даніліна, Д. Горєлов</i> Розподіл доходів від видобутку корисних копалин: огляд міжнародного досвіду	66 – 74
<i>Магроус А.М. Алі, Хайтам М. Ахмед</i> Фізико-механічні властивості єгипетського вапняку	75 – 81
<i>О. Шендрік, М. Фик, В. Білецький, С. Кривуля, Д. Донський, А. Аладжмін, А. Похилко</i> Енергозберігаюча інтенсифікація видобутку газоконденсатного родовища на сході України з використанням піноутворюючих реагентів	82 – 90
<i>М. Зарубін, В. Зарубіна, Є. Фіонін, Б. Саликов, О. Саликова</i> Цифрова система управління кар'єром як SAAS-рішення: Модуль “Родовище”	91 – 102
<i>С. Поліщук, В. Фалько, А. Поліщук, А. Демиденко</i> Забезпечення гарантованої якості атмосферного повітря для точкового джерела викидів	103 – 110
<i>В. Голик, М. Міцик, В. Моркун, Н. Моркун, В. Тронь</i> Транспортування хвостів збагачення і вилугування при підземній розробці металевих родовищ	111 – 120
<i>Г.О. Онїїде, М.А. Ідріс</i> Чисельне моделювання впливу температурних змін на стабільність очисного вибою у Бушвелдському магматичному комплексі	121 – 131

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Д. Паскулеску, Л. Пана, В.М. Паскулеску, Ф. Делиу</i> Экономические критерии оптимизации количества шахтных трансформаторов и их нагрузки	1 – 16
<i>И. Сахно, С. Сахно, А. Исаенков, Д. Курдюмов</i> Лабораторные исследования закрепления анкерных болтов саморасширяющимися смесями	17 – 26
<i>В. Бондаренко, Г. Симанович, Е. Кицки, М. Барабаш, И. Салеев</i> Влияние жесткости обрушенных пород кровли выработанного пространства на состояние подготовительных выработок	27 – 33
<i>Ю. Винников, А. Мангура, О. Зимин, А. Матвиенко</i> Использование тепломагнитных устройств для предупреждения АСПО на поверхностях нефтепромышленного оборудования	34 – 40
<i>З. Юнь, С. Цзяньфан, Л. Чжуньчунь</i> Изучение методики численного моделирования впрыскивания газа в трещиноватые коллекторы	41 – 45
<i>А. Рязанцев, Н. Рязанцев, А. Носач</i> Резонанс в горном массиве как основная причина геодинамических явлений	46 – 58
<i>Р. Кирич</i> Нормативно-правовые требования при разработке месторождений полезных ископаемых в Украине. Обзор и анализ	59 – 65
<i>В. Чурич, Н. Высоцкая, Ю. Сизова, Е. Данилина, Д. Горелов</i> Распределение доходов от добычи полезных ископаемых: обзор международного опыта	66 – 74
<i>Магроус А.М. Али, Хайтам М. Ахмед</i> Физико-механические свойства египетского известняка	75 – 81
<i>А. Шендрик, М. Фик, В. Белецкий, С. Кривуля, Д. Донской, А. Аладжмин, А. Похилко</i> Энергосберегающая интенсификация добычи газоконденсатного месторождения на востоке Украины с использованием пенообразующих реагентов	82 – 90
<i>М. Зарубин, В. Зарубина, Е. Фионин, Б. Салыков, О. Салыкова</i> Цифровая система управления карьером как SAAS-решение: Модуль “Месторождение”	91 – 102
<i>С. Полищук, В. Фалько, А. Полищук, А. Демиденко</i> Обеспечение гарантированного качества атмосферного воздуха для точечного источника выбросов	103 – 110
<i>В. Голик, М. Мицик, В. Моркун, Н. Моркун, В. Тронь</i> Транспортирование хвостов обогащения и выщелачивания при подземной разработке металлических месторождений	111 – 120
<i>Г.О. Онийиде, М.А. Идрис</i> Численное моделирование влияния температурных изменений на стабильность очистного забоя в Бушвелдском магматическом комплексе	121 – 131