

## ЗМІСТ

## ГІРНИЦВО

- Сахно І.Г., Сахно С.В., Ісаєнков О.О., Швець І.І., Молодецький А.В.**  
Розробка модифікованої суміші, що саморозширюється, для підвищення стійкості гірських порід 7
- Негрій С.Г., Живогляд С.К., Негрій Т.О.**  
Спостереження за станом виробок при суцільній системі розробки 16
- Кипко А.Э., Гого В.Б., Иорданов И.В., Симонова Ю.И., Подкопаев Е.С., Бойченко Г.Э.**  
Определение условий устойчивости пород кровли крутого угольного пласта 28
- Соболевський Р.В., Панасюк А.В., Іськов С.С., Камських О.В., Криворучко А.О.**  
Обґрунтування основних аспектів кластерно-фрактальної методики управління якістю бутощебеневої сировини 39
- Kushnarenko V.G., Svyatnyy V.A.**  
Modelle und simulationsmodelle der luftdynamik von grubenbewetterungsnetzen als objekten mit verteilten parametern 51
- Мерзликин А.В., Назимко В.В.**  
Совершенствование методики моделирования и прогнозирования рисков подземной угледобычи 58

## ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

- Кобилянський Б.Б.**  
Шляхи удосконалення безпеки робіт на вугільних шахтах в умовах нестабільного середовища 66
- Землянський О.М., Костенко Т.В., Куценко С.В., Костирка О.В., Куцелап А.В.**  
Обґрунтування підходів визначення докритичних і критичних значень рівня рідини в резервуарах нафти та нафтопродуктів на основі особливостей технологічного процесу 75
- Жовтобрух С.А.**  
Повышение электробезопасности садчика механического пресса на огнеупорном производстве 85
- Луньова О.В.**  
До питання оцінки екологічних небезпек динаміки затоплення шахт центрального району Донбасу 93
- Левченко Л.О., Багрій М.М., Караєва Н.В.**  
Дослідження екранування електромагнітного поля текстильним матеріалом з вмістом феромагнітних наночастинок 103
- Тихенко О.М.**  
Моніторинг зовнішніх впливів на електромагнітну обстановку виробничого середовища як складова розроблення та впровадження працезохоронних заходів 110

## CONTENTS

## MINING

- Sakhno I., Sakhno S., Isaenkov A., Shvets I., Molodetsky A.**  
Development of a modified self-expanding mixture for increasing stability of rocks 7
- Nehrii S., Zhyvohliad S., Nehrii T.**  
Observation of the state of workings at the outright longwall excavation system 16
- Kipko A., Gogo V., Iordanov I., Simonova Y., Podkopayev Y., Boichenko H.**  
Determination of conditions of stability of roof steep coal seam 28
- Sobolevsky R., Panasiuk A., Iskov S., Kamskyh O., Kryvoruchko A.**  
Substantiation of the main aspects of the cluster-fractal methodology for the quality management of rubble-crushed raw materials 39
- Kushnarenko V., Svyatnyy V.**  
Models and simulation models of aerodynamic in mine air networks as objects with distributed parameters 51
- Merzlikin A., Victor N.**  
Improvement of modeling and forecasting of risks of underground mining 58

## CIVIL SAFETY

- Kobylyansky B.**  
The ways to improve work safety in coal mines in an unstable environment 66
- Zemlianskyi O., Kostenko T., Kutsenko S., Kostyrka O., Kutselap A.**  
Rationale approach for determining the critical significance of the liquid in oil and oil products tanks on the basis of technological process features 75
- Zhovtobrukh S.**  
Enhancing electrical safety of the mechanical press operator at a refractory production 85
- Lunova O.**  
To the issue of ecological risks assessment at mining enterprises of central Donbas region prone to flooding 93
- Levchenko L., Bahrii M., Karaieva N.**  
Research of electromagnetic field screening textile material with the content of ferromagnetic nanoparticles 103
- Tykhenko O.**  
Monitoring of external impacts on the electromagnetic situation of the production environment as a component of the development and implementation of occupation safety measures 110