

ЗМІСТ

ГІРНИЦТВО

Bondarenko V., Kovalevska I., Symanovych H., Barabash M., Saliev I.	
Optimization of load-bearing elements interaction of the “massif – support” system in the preparatory mine workings in the coal mining of Ukraine	7
Власов С.Ф., Тимченко С.Є., Молдаванов Є.В.	
Факторний аналіз чинників, що впливають на ефективність видобутку вугілля в умовах шахт ПрАТ «ДТЕК «Павлоградвугілля»	19
Довгаль Д.О.	
Дослідження кривини траєкторій руху робочого інструменту торових планетарних виконавчих органів гірничих машин	28
Зуєвська Н.В., Губашова В.Є.	
Моделювання підсилення ґрунтової основи складно-компонентними системами	36
Йорданов І.В., Сімонова Ю.І., Петренко А.В., Король А.В.,	
Подкопась Є.С., Каюн О.П. Єфремов О.І.	
Експериментальні дослідження фізико-механічних характеристик закладних масивів	45
Костенко О.В.	
Моделювання напруженого стану покрівлі пласту в місці сполучення лави з виїмковою виробкою	58
Назимко В.В., Дедіч І.О., Підгурна О.Ю.	
Обґрунтування параметрів технології комплексної дегазації газовугільного родовища	71
Негрій С.Г., Єфремов І.О., Негрій Т.О.	
Визначення навантажень на засоби охорони в зоні впливу очисних вибоїв	83
Педченко Н.М., Педченко Л.О.	
Адаптація елементів технології свердловинного гідровидобутку для розробки покладів газових гідратів і природних бітумів	97
Рязанцев Н.А., Носач А.К., Рязанцев А.Н.	
Первичное обрушение пород кровли в очистных забоях как резонансное явление	106
Солодянкин О.В., Прокудін О.З., Солодянкина О.А., Філенко М.А.	
Нова фізична модель механізму розвитку здимання порід підшви та обґрунтування способу його зниження	118
Шаварський Я.Т.	
Щодо питання забезпечення стійкості підготовчих виробок при розробці вугільного пласта спареними лавами	128

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

Антощенко М.І., Тарасов В.Ю., Петров А.Д., Золотарьова О.В.	
Про вибір класифікаційних показників для характеристики небезпечних властивостей шахтопластів	140
Bochkovskiy A., Sapozhnikova N.	
Development of ways to minimization of human factor signs in occupational health and safety	148
Гамій Ю.В.	
Сліди процесу газовиділення під час механічної деструкції у вугіллі Донбасу	158
Данова К.В., Малишева В.В., Попович Н.М.	
Теорія ігор у процесі прийняття управлінських рішень на робочих місцях працівників із інвалідністю	165
Домнічев М.В., Малаховський М.І., Негрій Т.О., Нестеренко О.В., Близнюкова О.Ю.	
Проведення біологічної рекультиваци діючих хвостосховищ	172
Касаткіна Н.В., Левченко Л.О., Панова О.В., Тихенко О.М., Ченчевой В.В.	
Оптимізація параметрів екранування електромагнітних полів різномірних джерел у виробничих будівлях	181
Кобилянський Б.Б.	
Удосконалення безпеки робіт в умовах нестабільного середовища на гірничих підприємствах	189
Минеев С.П., Кочерга В.Н., Наривский Р.Н.	
Обоснование параметров безопасного выполнения изолированного отвода метана из выработанного пространства с помощью вентиляторной установки ВМЦГ-7М	199
Пилипенко О.В., Андрєєва А.В., Тюрін Є.А., Паламарчук В.М.	
Проведення натурних вимірів радіаційних параметрів в приміщеннях житлових масивів Перемога-3 та Перемога-4	212
Подкопась С.В., Власенко М.М., Новікова Ю.В., Сімонова Ю.І., Довгаль В.Ю., Бойченко Г.Є.	
Обґрунтування умов стійкості відкотних штреків при обваленні бічних порід на крутому падінні	221
Чеберячко С.И., Чеберячко Ю.И., Радчук Д.И., Дерюгин О.В.	
Расчет коэффициента защиты фильтрующего респиратора с учетом подсосов по полосе обтюрации	232

CONTENTS

MINING

Bondarenko V., Kovalevska I., Symanovych H., Barabash M., Salieiev I.	
Optimization of load-bearing elements interaction of the “massif – support” system in the preparatory mine workings in the coal mining of Ukraine	7
Vlasov S., Timchenko S., Moldavanov Ye.	
Factor analysis of components influencing the effectiveness of coal production in the conditions of the mine of PJSC “DTEK Pavlogradvugillia”	19
Dovhal D.	
Investigation of the curvity of the tracks of the movement of the working tool of toroidal planetary executive units of mining machines	28
Zuievskaya N., Gubashova V.	
Modelling the reinforcement of the ground basis by complex component systems with elements of jet grouting geotechnology	36
Iordanov I., Simonova Yu., Petrenko A., Korol A., Podkopayev Ye., Kayun O., Yefremov O.	
Experimental research of physico-mechanical characteristics of installation arrivals	45
Kostenko O.	
Modeling of coal seam roof stress state in place of junction longwall face and mining working	58
Nazimko V., Diedich I., Pidgurnaya O.	
Optimal parameters for coal deposit degasification	71
Nehrii S., Yefremov I., Nehrii T.	
Determination of load on protective equipment in the zone of influence of breakage face	83
Pedchenko N., Pedchenko L.	
Adaptation of elements of borehole hydraulic mining technology for the development of deposits of bituminous sands and marine gas hydrates	97
Ryazantsev N., Nosach A., Ryazantsev A.	
Primary destruction of roof rocks in working faces as a resonance phenomenon	106
Solodyankin A., Prokudin A., Solodyankina O., Filenko M.	
A new physical model of the mechanism of development of heaving of bottom rocks and the rationale for the method of its reduction	118
Shavarskyi Ia.	
The issue of ensuring the sustainability of preparatory workings in the development of coal seams by double-unite wallfaces	128

CIVIL SAFETY

Antoshchenko N., Tarasov V., Petrov A., Zolotarova O.	
Selecting classification indicators for characterizing the hazardous properties of coal sites	140
Bochkovskiy A., Sapozhnikova N.	
Development of ways to minimization of human factor signs in occupational health and safety	148
Gamiy Yu.	
Traces of the gas evolution process during mechanical degradation in the coal of the Donbas	158
Danova K., Malysheva V., Popovych N.	
Game theory in the process of decision-making management at the workplaces of employees with disabilities	165
Domnichenko M., Malakhovskiy M., Nehrii T., Nesterenko O., Blyzniukova O.	
Elements of biological reclamation of operating mud tailings dumps	172
Kasatkina N., Levchenko L., Panova O., Tykhenko O., Chenchevoi V.	
Optimization of shielding of electromagnetic fields of different sources in production buildings	181
Kobylyansky B.	
Improving work safety in an unstable environment at mining enterprises	189
Mineev S., Kocherga V., Narivskiy R.	
Justification of parameters of safe performance of isolated methane drainage from the developed space with the help of the VMTsG-7M	199
Pylypenko O., Andrieieva A., Tiurin Ye., Palamarchuk V.	
Realization of the model measuring of radiation parameters in the apartments in the Peremoga-3 and Peremoga-4 housing estate	212
Podkopaiev S., Vlasenko N., Novikova Yu., Simonova Yu., Dovhal V., Boichenko H.	
Justification of conditions of stability of surface shutters in rolling sides on a rigid lower	221
Cheberiyachko S., Cheberiyachko Yu., Radchuk D., Deryugin O.	
Calculation of the protection factor taking into consideration leaks between the face and the half-mask of the filter respirator	232