

ЗМІСТ

ГІРНИЦВО

Подкопаев С.В., Гого В.Б., Ефремов И.А., Иорданов И.В., Носач А.К., Симонова Ю.И. Моделирование устойчивости кровли угольного пласта с податливой опорой различной жесткости	7
Єрмаков В.М., Луньова О.В., Аверін Д.Г. Основні ознаки складних технокоосистем та їх збалансованість	23
Молодецкий А.В., Гладкая Е.В., Слюсарев В.В. Установление динамических параметров зоны предельного состояния углепородного массива	34
Негрій С.Г. Визначення зміщень порід покрівлі в зоні впливу очисних робіт позаду лави	41
Гого В.Б., Кипко А.Э., Власенко Н.Н., Симонова Ю.И., Положий А.В., Подкопаев Е.С. Особенности напряженно-деформированного состояния боковых пород в оценке эксплуатационного состояния горных выработок	53
Кусень О.Б., Назимко В.В. Моделювання роботи комбінованого кріплення роздільного та сумісного опору	65
Кодунов Б.А. Закономерности перемещения частиц в мульде сдвижения	73

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

Конопелько Є.І. Діяльність гірничорятувальної служби в сучасній Україні	79
Вахітова Л.М., Таран Н.А., Калафат К.В., Придятько С.П., Прудченко А.П., Подкопаев С.В. Вплив нанокompозитів стиролакрилату на вогнезахисну ефективність реактивного покриття інтумесцентного типу	87
Тихенко О. М., Багрій М. М., Левченко Л. О., Ходаковський О. В., Рєзнік Д. В. Розроблення та дослідження захисних властивостей металотекстильних електромагнітних екранів	100
Колесніченко С.В., Черних І.Ю. Визначення технічного стану сталеві кривяної ферми промислової будівлі за показником індексу надійності β	107

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ЕНЕРГОЗАБЕСПЕЧЕННЯ

Грінюв В.Г., Хорольський А.О., Мамайкін О.Р. Декомпозиційний підхід при побудові систем генерації енергії у вуглепромислових регіонах	116
Довгаль Д. О. Дослідження швидкості різання бурових виконавчих органів гірничих машин	127
Чоботько І.І., Тинина С.В., Франчук В.П. Технологічна схема пристрою зрошування вапнякової суспензії консольного відвалоутворювача ВКР 8000/100	138

НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ

Альохін В.І. Деформації та поля палеонапружень гранітоїдів саксаганьського комплексу східного борту криворізької структури	145
Bubniak I.M., Bubniak A.M., Shylo Ye. O., Shylo O.M. Use of digital photographic method for the creation of virtual geological outcrops, case studies on the clastic dikes from western Ukraine	154

CONTENTS

MINING

Podkopaev S., Gogo V., Efremov I., Iordanov I., Nosach A., Simonova Y. Modeling of the stability of the roof of a cobal plate with a suppressive support of various hardness	7
Yermakov V., Lunova O., Averin D. The main features of complex techno-systems and their balance	23
Molodetskyi A., Gladkaya E., Slyusarev V. The establishment of dynamic parameters of the zone of limit state of coal-rock massif	34
Nehrii S. Determination of displacement the roof of the mining workings in the zone of influence of longwall face	41
Gogo V., Kipko A., Vlasenko N., Simonova Y., Polozhy A., Podkopaev S. Features of the stressed-deformed state of the side breeds in the assessment of the operational state of mining operations	53
Kusen' O., Nazimko V. Simulation of the work of the combined mounting of separate and compatible resistance	65
Kodunov B. Regularities displacement of particles in the shift trough	73

CIVIL SECURITY

Konopelko Ye. Mining-rescue service activity in modern Ukraine	79
Vakhitova L., Taran N., Kalafat K., Pridatko Sprudchenko A., Podkopaev S. Influence of styrolacrylate nanocomposites on fire protective efficiency of intumescent type reactive coating	87
Tykhenko O., Bahrii M., Levchenko L., Khodakovskyy O., Rieznik D. Development and investigation of protective properties of metal-castic electromagnetic screen	100
Kolesnichenko S., Chernykh I. Determination of stell truss technical condition with the indicator of reliability index β	107

AUTOMATION AND POWER ENGINEERING

Hrinov V., Khorolskyi A., Mamaikin O. Decompositional approach at building generating systems energy in coal-industrial regions	116
Dovhal D. Study of the speed cutting of drilling executive mining machines	127
Chobotko I., Tynyna S., Franchuk V. Technological scheme of the device of the irrigation of the limestone suspension of the console depositor DSR 8000\100	138

EARTH SCIENCE

Alokhin V. Deformations and paleostress fields of the saksagan complex granitoids on the eastern border of the krivyy rig structure	145
Bubniak I.M., Bubniak A.M., Shylo Ye. O., Shylo O.M. Use of digital photographic method for the creation of virtual geological outcrops, case studies on the clastic dikes from western Ukraine	154