

## ЗМІСТ

## ГІРНИЦВО

<b>Негрій С.Г., Негрій Т.О.</b> Умови застосування трапецієподібних охоронних споруд	7
<b>Бондаренко В.И., Русских В.В., Малашкевич Д.С., Соцков В.А.</b> Технологическая схема и оборудование для селективной добычи угля длинными очистными забоями	19
<b>Сахно І. Г., Сахно С. В.</b> Нова концепція анкерного кріплення в світлі сучасного стану та найближчих перспектив розвитку	25
<b>Шашенко А.Н., Хозяйкина Н.В., Дубовик А.И., Сосна Д.О.</b> Методика численной имитации процесса пучения пород почвы в магистральных выработках	33
<b>Иорданов И.В., Чепига Д.А., Симонова Ю.И., Волков С.В., Коломиец В.А.</b> О влиянии динамических нагрузок на состояние боковых пород при разработке угольных пластов	43
<b>Кузьменко А.М., Петлёванный М.В.</b> Взаимосвязь структурных изменений окружающего массива с устойчивостью контура очистных камер при разработке крутых залежей железной руды	56
<b>Халімендик Ю.М. , Халімендик В.Ю., Захарова Л.М.</b> Дослідження характеристик замків піддатливості рамного кріплення під час стендових випробувань	62
<b>Дичковський Р.О., Фальштинський В.С., Табаченко М.М., Cabana Edgar Cáceres, Короткова А.О.</b> Щодо питання захоронення шкідливих відходів надрах землі	71
<b>Садовенко И.А., Инкин А.В.</b> Геотехнология освоения гидротермальных ресурсов Донбасса	80
<b>Хлібишин Ю.Я., Почапська І.Я., Гринишин О.Б.</b> Дослідження розподілу твердих вуглеводнів у фракціях твердих нафтових відкладів	89
<b>Саїк П.Б., Лозинський В.Г., Фальштинський В.С., Демидов М.С.</b> Щодо питання дослідження процесу газифікації вугілля	94
<b>Чередник В.А.</b> Закономерности деформирования вмещающих пород в лаве при отработке пологозалегающих угольных пластов	102
<b>Судакова Д.А.</b> Механические свойства тампонажного термопластичного материала на основе полиэтилентерефталата	107
<b>Носач О.К., Вербна Т.П.</b> Гірничо-геологічні умови залягання пласта d <sub>4</sub> , як фактори, що обумовлюють вибір системи розробки	118

## ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

<b>Костенко Т.В., Александров С.М.</b> Оцінка небезпек для рятувальників при гасінні пожеж	124
<b>Глыва В.А., Николаев К.Д., Левченко Л.А.</b> Источники магнитных полей в условиях сложного гармонического состава электрического тока силовой сети	132
<b>Кириченко А.Л., Куливар В.В., Соболев В.В.</b> Взрывчатые композиты, высокочувствительные к импульсному лазерному излучению	138
<b>Виноградов А.Г.</b> Порівняльний аналіз методик розрахунку захисних водяних завіс	146
<b>Зав'ялова О.Л.</b> Вплив сорбованого метану на вибуховість вугільних аерозавісів	153

## ІНЖЕНЕРНА МЕХАНІКА

<b>Белицкий П.В.</b> Повышение эффективности ленточного конвейера при интенсивном ведении горных работ	160
<b>Полушина М.В., Москалева Т.В., Запара Е.С.</b> Рациональные параметры подъемной установки со шкивами трения и бобинным уравнивающим устройством из условия минимума мощности привода	169
<b>Запара Е.С., Полушина М.В.</b> Определение сопротивления трения движению лопастей в виброкипящем слое порошкообразного материала	176
<b>Баскевич А.С.</b> Изучение особенностей сверхглубокого проникания микрочастиц в металлические мишени	182

## CONTENTS

## MINING INDUSTRIES

<b>Nehrii S., Nehrii T.</b> Conditions of use trapezoidal security installations	7
<b>Bondarenko V., Russkikh V., Malashkevich D., Sotskov V.</b> Technological scheme and equipment for selective extraction of coal with long clearing faces	19
<b>Sakhno I., Sakhno S.</b> The new concept of rockbolting	25
<b>Shashenko O., Khoziaikina N., Dubovyk O., Sosna D.</b> Method of numerical simulation of the treatment of surfaces in master manufacturers	33
<b>Iordanov I., Chepiga D., Simonova Y., Volkov S., Kolomiets V.</b> On the influence of dynamic loads on the condition of side rocks at the development of coal- based plasts	43
<b>Kuzmenko O., Petlovanyi M.</b> Interrelation of structural changes of the enclosing massif with sustainability of extraction chamber during iron ore deposit development	56
<b>Khalimendyk U., Khalimendyk V., Zakharova L.</b> Bench testing of steel yielding frame support	62
<b>Dichkovsky R., Falshtinskiy V., Tabachenko M., Cabana Edgar Cáceres, Korotkova A.</b> Issue of hazardous waste dumping in ground	71
<b>Sadovenko I., Inkin A.</b> Geotechnology of hydrothermal resources development in Donbass	80
<b>Hlibishin Y., Pochapska I., Grinishin O.</b> Studying of the distribution of solid carbohydrate in the fractions of solid oil deposits	89
<b>Saik P., Lozynskyi V., Falshtynskyi V., Demydov M.</b> Revisiting the research of coal gasification proces	94
<b>Cherednyk V.</b> Patterns of adjacent rocks deformation in lava during working out of flat-lying coal seams.	102
<b>Sudakova D.</b> Mechanical properties of tamponatic thermoplastic material that is based on polyethylene terephthalate	107
<b>Nosach O., Verbna T.</b> Mining-geological conditions of occurrence of the coal seam d4 as factors that determine the choice of the development system	118

## CIVIL SAFETY

<b>Kostenko T., Aleksandrov S.</b> Estimation of hazards for rescuers at fire extinguishing	124
<b>Glyva V. Nikolaev K., Levchenko L.</b> Harmonic electric currents of industrial frequency as the magnetic field sources and methods to reduce their levels	132
<b>Kirichenko A., Kulivar V., Sobolev V.</b> Explosive composites, high-sensitive to pulsed laser radiation	138
<b>Vynogradov A.</b> Comparative analysis of the calculation methods of protective water curtain	146
<b>Zavyalova Ye.</b> Impact of sorbed methane on explosibility of coal aerosuspension	153

## MECHANICAL ENGINEERING

<b>Belytsky P.</b> The improvement of belt conveyor efficiency in mining intensive management	160
<b>Polushyna M., Moskalova T., Zapara I.</b> Rational parameters of friction hoist with bobbin counterbalancing device from the condition of the power consumption minimum	169
<b>Zapara I., Polushyna M.</b> Determination of the frictional resistance of the blades in the vibration bed of the powdered material	176
<b>Baskevich O.</b> Study of features of superdeep penetration of microparticles in metallic targets	182