

## З М І С Т

**Геомеханіка**

- Андреев Б.Н., Сергеев С.С.* Определение параметров зоны неравнокомпонентного напряжённого состояния за плоскостью забоя горизонтальной горной выработки..... 5
- Войтенко Ю.І., Шукуров А.М.* Про енергоємність руйнування гірських порід та шляхи її зменшення..... 11
- Кузьменко А.О., Чала О.М., Хлевнюк Т.В., Хлевнюк Д.В.* Про сейсмічну дію вибуху розосередженого заряду..... 25

**Геотехнологія**

- Воробьёв В.Д., Твердая О.Я., Молодец Ю.А.* Анализ технологий добычи монолитных блоков в карьерах стройматериалов..... 36
- Фролов О.О., Бабичев І.К.* встановлення деформації бортів розрізу після відробки прибортових запасів вугілля..... 48
- Хорольский А.О., Гринев В.Г., Сынков В.Г.* Выбор комплексов горно-шахтного оборудования на основе теории графов..... 57

**Гірничі машини та обладнання**

- Зайченко С.В., Вовк О.О., Шевчук Н.А.* Обґрунтування параметрів конструкції елементів конвеєрних роликів за критеріями довговічності..... 65
- Чермалих О.В., Бичківський О.С.* Оптимізація режимів роботи основних механізмів баштового крану за критерієм стійкості від перекидання..... 73

**Геоєкологія та охорона праці**

- Броницький В.О., Ляшенко О.В.* Оцінка екологічної ефективності використання будівельних матеріалів для утеплення..... 82
- Козловська Т.Ф., Сукач С.В., Левченко Л.О.* Критерії впливу електромагнітних полів на організм людини при плануванні працезохоронних заходів..... 87
- Ткачук К.К., Полукаров Ю.О., Полукаров О.І., Кружилко О.Є.* Підвищення ефективності оперативного планування заходів спрямованих на зниження рівня травматизму на підприємствах вугільної промисловості..... 96

---

**C O N T E N T S**
**Geomechanics**

- Andreev B.N., Sergeev S.S.* Determination of the parameters of component zones unequal stress state behind the plane of horizontal mine workings slaughter..... 5
- Voitenko Yu.I., Shukurov A.M.* About energy intensity fracture of rocks and ways its reduction..... 11
- Kuzmenko A.A., Chala O.M., Khlevniuk T.V., Khlevniuk D.V.* Seismic action of explosion is dispersed charge..... 25

**Geotechnology**

- Vorobiov V.D., Tverda O.Ya., Molodets Yu.A.* Environmental assessment process technologies production monolithic blocks in a career materials..... 36
- Frolov A.A., Babichev I.K.* Determination of the cut sides of deformation after working at the quarry of coal reserves..... 48
- Khorolskiy A.A., Grinev V.G., Synkov V.G.* Choice complexes mining equipment based on graph theory..... 57

**Mining machinery and equipment**

- Zaichenko S.V., Vovk O.O., Shevchuk N.A.* Backgrounding of parameters of conveyor rollers design elements by durability criteria..... 65
- Chermalykh O.V., Bychkivskii O.S.* Optimization of the main tower crane mechanisms for criterion of steadiness from capsizing..... 73

**Geoecology and labour protection**

- Bronytskyi V.O., Liashenko O.V.* Assessment of ecological efficiency of use of construction materials for winterization..... 82
- Kozlovska T.F., Sukach S.V., Levchenko L.O.* Criteria influence of electromagnetic fields on the human body when planning labour protection standards activities..... 87
- Tkachuk K.K., Polukarov Y.O., Polukarov O.I., Kruzhilko O.E.* Improving the efficiency of operational planning activities aimed at reducing the level of traumatism at the enterprises of coal industry..... 96