

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геомеханика, разрушение горных пород

<b>Высотин Н.Г., Винников В.А.</b> Опыт построения модели упругого гистерезиса горных пород различных генотипов на основе теории Прейсаха .....	5
<b>Блохин Д.И., Загоршменный И.М., Кубрин С.С. и др.</b> Численные исследования влияния изменений напряженно-деформированного состояния углепородного массива на устойчивость дегазационных скважин .....	17
<b>Деменков П.А., Романова Е.Л., Котиков Д.А.</b> Исследование формирования напряженно-деформированного состояния крепи вертикального ствола и вмещающего массива горных пород в условиях неравномерности его контура .....	33
<b>Карасев М.А., Поспехов Г.Б., Астапенко Т.С., Шишкина В.С.</b> Анализ моделей прогноза напряженно-деформированного состояния техногенных грунтов низкой прочности .....	49
<b>Назаров Л.А., Голиков Н.А., Скулкин А.А., Назарова Л.А.</b> Метод экспериментального определения деформационных и фильтрационных характеристик горных пород регулярно-блочной структуры .....	70

### Геотехнология

<b>Боровков Ю.А., Деревяшкин И.В., Мерзляков В.Г., Блудов А.Н.</b> Влияние структуры горных пород и глубины разработки на скорость их гидравлического резания .....	82
<b>Еременко А.А., Колтышев В.Н., Узун Е.Е., Христолюбов Е.А.</b> Оценка структуры массива горных пород по состоянию поверхности разгрузочных скважин в породном целике на шахте Шерегешская .....	91

### Геоэкология

<b>Мощенко Д.И., Кузина А.А., Колесников С.И., Казеев К.Ш.</b> Опыт определения региональных экологически безопасных концентраций меди в почвах в районе медедобывающего предприятия .....	102
--	-----

### Горные машины

<b>Галкин В.И., Доблер М.О., Дьяченко В.П.</b> Обоснование конструктивных параметров линейной вантовой секции подвесного канатного конвейера типа RopeCon® .....	115
--	-----

### Обогащение полезных ископаемых

<b>Пье Чжо Чжо, Чжо Зай Яа, Горячев Б.Е.</b> Действие композиции металлосодержащих модификаторов поверхности сульфидных минералов цветных тяжелых металлов при флотации медно-цинковых руд .....	128
<b>Шумилова Л.В., Хатькова А.Н., Размахнин К.К.</b> Исследование процессов окисления углеродсодержащих соединений и извлечения золота из упорного минерального сырья .....	143

### Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

<b>Сычев Ю.А., Аладын М.Е.</b> Анализ эффективности работы универсальных регуляторов качества электрической энергии на основе активных преобразователей в промышленных системах электроснабжения с нелинейной нагрузкой .....	159
---	-----

## CONTENT

### Geomechanics, Rock failure

<b>Vysotin N.G., Vinnikov V.A.</b> A case history of modeling elastic hysteresis of different-genotype rocks based on the Preisach model .....	5
<b>Blokhin D.I., Zakorshmenniy I.M., Kubrin S.S., etc.</b> Numerical research of effect of stress-strain changes on stability of gas drainage wells in coal-rock mass .....	17
<b>Demenkov P.A., Romanova E.L., Kotikov D.A.</b> Stress-strain analysis of vertical shaft lining and adjacent rock mass under conditions of irregular contour .....	33
<b>Karasev M.A., Pospeshov G.B., Astapenko T.S., Shishkina V.S.</b> Stress-strain behavior prediction models for weak manmade soil .....	49
<b>Nazarov L.A., Golikov N.A., Skulkin A.A., Nazarova L.A.</b> Method of experimental determination of deformation and flow characteristics in rocks with regular block structure .....	70

### Geotechnology

<b>Borovkov Yu.A., Derevyashkin I.V., Merzlyakov V.G., Bludov A.N.</b> Effect of structure and mining depth on hydraulic cutting velocity in rocks.....	82
<b>Eremenko A.A., Koltyshev V.N., Uzun E.E., Khristolyubov E.A.</b> Rock mass structure assessment on the distress borehole surface in rock pillar in Sheregesh Mine .....	91

### Geoecology

<b>Moshchenko D.I., Kuzina A.A., Kolesnikov S.I., Kazeev K.Sh.</b> Experience of determining regional ecologically safe copper concentrations in soils at a copper mine .....	102
---	-----

### Mining machinery

<b>Galkin V.I., Dobler M.O., Dyachenko V.P.</b> Justification of design factors for linear cable-stayed section of overhead wire rope conveyor of RopeCon® type .....	115
---	-----

### Enrichment of minerals

<b>Phyoe Kyaw Kyaw, Kyaw Zaya Ya, Goryachev B.E.</b> Effect of composition of metal-bearing surface modifiers for sulfide minerals of base heavy metals in copper-zinc ore flotation .....	128
<b>Shumilova L.V., Khatkova A.N., Razmakhnin K.K.</b> Oxidation of carbon-bearing compounds and gold recovery from difficult minerals.....	143

### Energetics and energy efficiency of mining industry

<b>Sychev Y.A., Aladin M.E.</b> Overall performance analysis of general-purpose power quality controls on the basis of active converters in nonlinearly loaded industrial power lines.....	159
--	-----