

СОДЕРЖАНИЕ

Геотехнология

Курленя М.В., Цупов М.Н., Савченко А.В. Приток метана в горные выработки в результате воздействия технологических взрывов на угольный пласт	5
Федотенко В.С., Корякин А.А. Перспективы применения эжекторных земснарядов для очистки шламонакопителей обогащательных фабрик	15
Чебан А.Ю., Секисов А.Г., Рассказов М.И. и др. Повышение эффективности селективной выемки богатых руд путем их предварительного физико-химического разупрочнения	29

Горнопромышленная геология, горная геофизика

Ратов Б.Т., Федоров Б.В., Куттыбаев А.Е. и др. Буровые инструменты, оснащенные комбинированным вооружением, для сооружения гидрогеологических и геотехнологических скважин	42
Янников А.М., Зырянов И.В., Корепанов А.Ю., Стручкова А.С. Динамика и прогноз изменения гидродинамического режима нижнекембрийского водоносного комплекса в пределах Далдынского кимберлитового поля	60
Зуева И.А. Современные возможности карельской сейсмической сети для регистрации взрывной сейсмичности на территории Карелии	74

Геомеханика, разрушение горных пород

Корчак С.А., Абатурова И.В., Савинцев И.А., Стороженко Л.А. Оценка состояния массива горных пород для выделения потенциально опасных участков проектируемого карьера	87
Тайлаков О.В., Макеев М.П., Уткаев Е.А. Определение коллекторских свойств угля на основе численного моделирования и в лабораторных исследованиях	99
Фрянов В.Н., Павлова Л.Д., Исаченко А.А., Корнев Е.С. Закономерности дебита метана при комбинированной дегазации отработываемого угольного пласта	109

Горные машины

Теплякова А.В., Азимов А.М., Алиева Л., Жуков И.А. Обзор и анализ технических решений для повышения долговечности и улучшения технологичности элементов ударных узлов бурильных машин	120
Тошов Ж.Б., Тошов Б.Р., Баратов Б.Н., Хакбердиев А.Л. Вопросы проектирования буровых долот нового поколения с оптимальным межосевым эксцентриситетом	133

Обогащение полезных ископаемых

Чжо З.Я., Хтет З.У., Пье Ч.Ч., Вай З.Ч. Оптимизация технологической схемы обогащения золотосульфидных руд «двойной упорности»	143
Шумилова Л.В., Юргенсон Г.А., Хатькова А.Н. Отходы разработки оловополиметаллических месторождений Забайкалья и физико-химическая геотехнология извлечения комплекса редких и цветных металлов	156

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

Малафеев С.И., Коняшин В.И., Новгородов А.А. Проектирование и реализация мехатронной трансмиссии автосамосвала БЕЛАЗ-90	169
--	-----

CONTENT

Geotechnology

<i>Kurlenya M.V., Tsupov M.N., Savchenko A.V.</i> Methane inflow in roadways as a result of process blasting impact on coal seam.....	5
<i>Fedotenko V.S., Korjakin A.A.</i> Application prospects for ejector dredges in cleaning of sludge collectors at processing plants.....	15
<i>Cheban A.Yu., Sekisov A.G., Rasskazov M.I., etc.</i> Efficiency upgrading in selective mining of high-grade ore by means of preliminary physicochemical softening.....	29

Mining industrial geology, Mining geophysics

<i>Ratov B.T., Fedorov B.V., Kuttybaev A.E., etc.</i> Drilling tools with compound cutting structure for hydrological and geotechnical drilling.....	42
<i>Yannikov A.M., Zyryanov I.V., Korepanov A.Yu., Struchkova A.S.</i> Water drive dynamics and time history prediction in the Low Cambrian aquifer within Daldyn kimberlite field.....	60
<i>Zueva I.A.</i> Modern capabilities of the Karelian Regional Seismic Network in recording of blasting-induced seismicity in Karelia	74

Geomechanics, Rock failure

<i>Korchak S.A., Abaturova I.V., Savintsev I.A., Storozhenko L.A.</i> Rock mass quality assessment to reveal potentially hazardous areas in open pit mine design.....	87
<i>Tailakov O.V., Makeev M.P., Utkaev E.A.</i> Numerical modeling and laboratory testing of reservoir properties of coal.....	99
<i>Fryanov V.N., Pavlova L.D., Isachenko A.A., Kornev E.S.</i> Methane flow rate patterns in mixed-type degassing of coal seam during mining.....	109

Mining machinery

<i>Tepliyakova A.V., Azimov A.M., Alieva L., Zhukov I.A.</i> Improvement of manufacturability and endurance of percussion drill assemblies: Review and analysis of engineering solutions	120
<i>Toshov J.B., Toshov B.R., Baratov B.N., Haqberdiyev A.L.</i> Designing new generation drill bits with optimal axial eccentricity	133

Enrichment of minerals

<i>Kyaw Z.Y., Htet Z.O., Phyo K.K., Wai Z.K.</i> Optimization of processing flow charts for double refractory sulfide gold ore	143
<i>Shumilova L.V., Yurgenson G.A., Khatkova A.N.</i> Tin-bearing polymetallic ore mining in Transbaikalia and physicochemical geotechnology of extraction of rare and nonferrous metals	156

Energetics and energy efficiency of mining industry

<i>Malafeev S.I., Konyashin V.I., Novgorodov A.A.</i> Mechatronic transmission design and implementation for dump truck BelAZ-90	169
--	-----