

СОДЕРЖАНИЕ

Геомеханика, разрушение горных пород

Рассказов И.Ю., Сидляр А.В., Потапчук М.И., Мирошников В.И. Геомеханическое обоснование параметров скважинной разгрузки удароопасного массива горных пород	5
Брухавецкая А.О. Анализ современных разработок в области оценки качества дробления взорванной горной массы	18
Токсаров В.Н., Поспелов Д.А., Бельтюков Н.Л., Ударцев А.А. Определение модуля деформации пород Сарбайского железорудного карьера с использованием скважинного гидродомкрата	32
Сизин П.Е. Теоретическое и численное моделирование электрической проводимости пористых сред	43

Геотехнология

Голик В.И., Алексеев И.А. Использование породных конструкций при подземной разработке скальных месторождений	57
---	----

Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

Кашников А.В., Круглов Ю.В. Определение параметров проветривания рабочей зоны рудника на основе нечеткой логики	68
Николаев А.В., Максимов П.В., Файнбург Г.З., Конотоп Д.А. Анализ эффективности работы нового способа проветривания уклонного блока нефтяной шахты	83

Геоэкология

Дроздова И.В., Тимофеева С.С., Тимофеев С.С. Перспективы фитодобычи золота из перемытых песков россыпных месторождений	99
---	----

Горнопромышленная геология, горная геофизика

Янников А.М., Зырянов И.В., Корепанов А.Ю. Криогидрогеологические условия как ключевой фактор при проектировании систем водоотведения на примере кимберлитовых трубок Западной Якутии	112
--	-----

Маркшейдерское дело, геометрия недр

Друзь Р.А., Протасова А.В., Охунов Ш.Р., Кшановская А.В. Сравнительная оценка воздушного лазерного сканирования и аэрофотосъемки с беспилотных летательных аппаратов	130
---	-----

Теоретические основы проектирования горнотехнических систем

Таланин В.В., Бехер В.Г., Казаков В.А. Особенности регулирования режима открытых горных работ в условиях волатильности рынка угля	142
--	-----

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

Бабокин Г.И. Исследование влияния длины отрабатываемого столба на удельный расход электрической энергии очистного механизированного участка	155
--	-----

Организация производства и управление в горном деле

Минаков В.С. О механизме поэтапного снижения рисков травмирования персонала на угледобывающем предприятии	170
--	-----

CONTENT

Geomechanics, Rock failure

Rasskazov I.Yu., Sidlyar A.V., Potapchuk M.I., Miroshnikov V.I. Geomechanical validation of borehole stress-relief method in rockburst-hazardous rock mass	5
Brukhavetskaya A.O. Current achievements in blasted rock fragmentation quality assessment: Review	18
Toksarov V.N., Pospelov D.A., Beltyukov N.L., Udartsev A.A. Determining modulus of deformation in surrounding rock mass of Sarbai iron ore deposit using borehole hydraulic jack	32
Sizin P.E. Theoretical and numerical modeling of electric conductance in porous media	43

Geotechnology

Golik V.I., Alekseev I.A. Usage of rock structures in underground mining of hard-rock mineral deposits.....	57
--	----

Mine aerogasdynamics, Mining thermophysics

Kashnikov A.V., Kruglov Yu.V. Fuzzy logic-based determination of ventilation parameters in active mining areas	68
Nikolaev A.V., Maksimov P.V., Fajnburg G.Z., Konotop D.A. Efficiency of a new ventilation method for a tilted block in an oil mine.....	83

Geoecology

Drozdova I.V., Timofeeva S.S., Timofeev S.S. Prospects for gold phytorecovery from washed sand at placers.....	99
---	----

Mining industrial geology, Mining geophysics

Yannikov A.M., Zyryanov I.V., Korepanov A.Yu. Cryohydrogeology as a key factor in water disposal system design: A case-study of kimberlite pipes in Western Yakutia.....	112
---	-----

Markshading, Geometry of subsoil

Druz' R.A., Protasova A.V., Ohunov Sh.R., Kshanovskaja A.V. Comparison of air-born laser scanning and aerial survey using unmanned air vehicles.....	130
---	-----

Theoretical bases of designing of mining-technical systems

Talanin V.V., Bekher V.G., Kazakov V.A. Adjustment of operating routine in open pit mining given the coal market volatility	142
--	-----

Energetics and energy efficiency of mining industry

Babokin G.I. Influence of longwall length on specific power consumption	155
--	-----

Production organization and management in mining

Minakov V.S. Mechanism of stage-by-stage injury risk reduction in coal mines	170
---	-----

СОДЕРЖАНИЕ

Обогащение полезных ископаемых

Голик В.И., Алексеев И.А. Механохимическая активация хвостов обогащения для использования в качестве компонентов твердеющих закладочных смесей.....	5
Евдокимов С.И., Герасименко Т.Е., Кондратьев Ю.И. Поверхностные силы структурного происхождения в процессах флотации микродисперсий золота.....	17
Босиков И.И., Кожиев Х.Х., Силаев И.В., Ревазов В.Ч. Комплексная оценка технологических схем переработки серебросодержащих первичных руд рудного месторождения	36
Габараев О.З., Евдокимов С.И., Герасименко Т.Е., Максимов Р.Н. Освоение техногенных минеральных ресурсов Квайсинского месторождения с применением инновационных технологий	50

Геоэкология

Евстегнеева Н.А., Колесников С.И., Минникова Т.В., Тимошенко А.Н. Оценка экотоксичности тяжелых металлов, металлоидов и неметаллов, содержащихся в отходах предприятий горной промышленности	73
Шабанов М.В., Маричев М.С., Минкина Т.М. и др. Влияние техногенных потоков на формирование геохимического фона Se и Te в почвах района медно-колчеданных месторождений Соймоновской долины	86
Мощенко Д.И., Колесников С.И., Кузина А.А. и др. Разработка прогнозных картосхем нарушения экосистемных функций почв Центрального Предкавказья и Кавказа при их загрязнении разными концентрациями меди.....	104
Шабанов М.В., Маричев М.С., Минкина Т.М. и др. Изменение эколого-геохимического состояния донных отложений в районе медно-колчеданных месторождений (на примере Карабашских месторождений меди)	117

Геотехнология

Голик В.И., Алексеев И.А. Выщелачивание металлов из некондиционного сырья в Северной Осетии–Алании	135
---	-----

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

Клюев Р.В., Хетагуров В.Н., Гаврина О.А., Плиева М.Т. Комплексный анализ потребления электроэнергии мельниц самоизмельчения обогатительной фабрики	145
Моргоева А.Д., Моргоев И.Д., Клюев Р.В. и др. Краткосрочное прогнозирование электропотребления обогатительной фабрики.....	157

Теоретические основы проектирования горнотехнических систем

Стадник Д.А., Стадник Н.М., Григорян К.Л., Кожиев З.В. Актуализация технологических показателей технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых с помощью компьютерных технологий.....	170
Стадник Д.А., Стадник Н.М., Жилин А.Г., Лопушняк Е.В. Методические основы имплицитного моделирования месторождений твердых полезных ископаемых при автоматизированном проектировании.....	185

CONTENT

Enrichment of minerals

Golik V.I., Alekseev I.A. Mechanochemical activation of processing tailings to manufacture components for cemented backfill	5
Evdokimov S.I., Gerasimenko T.E., Kondratiev Y.I. Surface forces of structural origin in micro-fine gold flotation.....	17
Bosikov I.I., Kozhiev Kh.Kh., Silaev I.V., Revazov V.Ch. Integrated estimate of processing flowsheets for silver-bearing primary ore at Rubin deposit	36
Gabaraev O.Z., Evdokimov S.I., Gerasimenko T.E., Maksimov R.N. Development of manmade mineral reserves using innovative technologies at Kvaisa deposit	50

Geoecology

Evsstegneeva N.A., Kolesnikov S.I., Minnikova T.V., Timoshenko A.N. Toxicity estimate of heavy metals, metalloids and nonmetals contained in mineral mining waste.....	73
Shabanov M.V., Marichev M.S., Minkina T.M., etc. Manmade flow impact on geochemical background of Se and Te in soil in copper-pyrite mining region in the Soimonov valley	86
Moshchenko D.I., Kolesnikov S.I., Kuzina A.A., etc. Prognostic map charts of ecosystem functioning violation in soil in the Central Ciscaucasia and the Caucasus in contamination with different copper concentrations.....	104
Shabanov M.V., Marichev M.S., Minkina T.M., etc. Change in eco-geochemistry of bottom sediments in copper-pyrite mining area: A case-study of Karabash copper deposits	117

Geotechnology

Golik V.I., Alekseev I.A. Metal leaching from low-grade raw materials in North Ossetia–Alania	135
--	-----

Energetics and energy efficiency of mining industry

Klyuev R.V., Khetagurov V.N., Gavrina O.A., Plieva M.T. Integrated analysis of electric energy demand of autogenous grinding mills at concentration factories	145
Morgoeva A.D., Morgoev I.D., Klyuev R.V., etc. Short-term prediction of energy consumption at concentration factory	157

Theoretical bases of designing of mining-technical systems

Stadnik D.A., Stadnik N.M., Grigoryan K.L., Kozhiev Z.V. Technological updating of mineral mining projects using computer technologies	170
Stadnik D.A., Stadnik N.M., Zhilin A.G., Lopushnyak E.V. Methodological framework for implicit modeling of solid mineral deposits in automated design.....	185