

СОДЕРЖАНИЕ

Геомеханика, разрушение горных пород

Осипов Ю.В., Кошелев А.Е., Вознесенский А.С. Экспериментальные исследования деформационных свойств бишофита	5
Морозов И.А., Ударцев А.А., Паньков И.Л. Анализ деформирования соляных пород Гремячинского и Верхнекамского месторождений в лабораторных условиях.....	16
Шевкун Е.Б., Лещинский А.В., Лысак Ю.А., Плотников А.Ю. Взрывное рыхление пород на карьерах с большими замедлениями	29

Геотехнология

Хайрутдинов А.М., Конгар-Сюрюн Ч.Б., Kowalik T., Тюляева Ю.С. Управление напряженно-деформационным состоянием массива горных пород путем формирования разнопрочностной закладки.....	42
---	----

Геоэкология

Цукерман В.А., Иванов С.В. Экологическая политика ресурсных корпораций при промышленном освоении месторождений минерального сырья Арктической зоны Российской Федерации.....	56
---	----

Горнопромышленная геология, горная геофизика

Кутепова Н.А., Кутепов Ю.И., Кудашов Е.С., Данильев С.М. Изучение прочности фосфогипса с примесями нефелинового шлама в конструкциях ограждающих дамб гипсонакопителей	67
Сидорова Г.П., Авдеев П.Б., Якимов А.А., Маниковский П.М. Рудные элементы в ископаемых углях месторождений Забайкалья.....	79

Горные машины

Шибанов Д.А., Иванов С.Л., Емельянов А.А., Пумпур Е.В. Оценка показателей работоспособности карьерных экскаваторов в реальных условиях эксплуатации	86
--	----

Обогащение полезных ископаемых

Мелехина К.А., Ананьев П.П., Плотникова А.В. и т.д. Моделирование и оптимизация процесса рудоподготовки комплексных руд при их дезинтеграции в мельнице самоизмельчения.....	95
Рассказов И.Ю., Секисов А.Г., Рассказова А.В., Соболев А.А. Обоснование области использования и технологических параметров селективного кучного выщелачивания золота при открытой разработке сложноструктурных месторождений	106
Фатьянов А.В., Никитина Л.Г., Щеглова С.А. Повышение эффективности переработки карбонатно-флюоритовых руд Монголо-Забайкальской рудоносной провинции.....	115
Элбэндари А.М., Александрова Т.Н., Николаева Н.В. Оптимизация реагентного режима при обогащении апатит-нефелиновых руд.....	123

Теоретические основы проектирования горнотехнических систем

Галкин А.Ф., Курта И.В., Панков В.Ю. Сравнение теплового потока в горных выработках плоской и сферической симметрии	133
--	-----

Геоинформатика

Галиев С.Ж., Галиев Д.А., Утешов Е.Т., Текенова А.Т. Основы информационно-технологической платформы системы управления геотехнологическим комплексом	142
---	-----

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Портола В.А., Жданов А.Н., Бобровникова А.А. Исследование процесса самовозгорания в штабеле угля	155
---	-----

Охрана труда в горной промышленности

Вишневская Н.Л., Лискова М.Ю., Плахова Л.В. Современные физиолого-гигиенические проблемы работников глубоких шахт (рудников) и обоснование профилактических мероприятий в области охраны труда, способствующих их решению	163
--	-----

Специальные выпуски ГИАБ

Третьяк А.А., Литкевич Ю.Ф., Гроссу А.Н. Исследование на имитационной модели процессов размыва и всасывания железной руды в очистном затопленном пространстве	15
Коллектив авторов Безопасность и геоэкология в горном деле.....	66
Юнгмейстер Д.А., Королев Р.И., Бородкин Э.О. и др. Обоснование конструкции технических средств для извлечения глубоководных полезных ископаемых	114
Ушанова С.Е., Зиборова Е.Ю. Повышение долговечности узлов трения горного оборудования и конвейерного транспорта.....	122
Федотов Г.С., Пастихин Д.В. Оптимизация конечного контура карьера ГОКа им. В. Гриба с учетом схемы вскрытия	132
Алексеев В.Ю., Сидоренко А.А. Анализ классификаций геодинамических явлений, основанных на оценке баланса энергии	175
Ульрих Д.В., Грейз Г.М. Аналитическая методика оценки эффективности технологий восстановления окружающей среды в условиях геотехнических систем Южного Урала	176

CONTENT

Geomechanics, Rock failure

<i>Osipov Yu.V., Koshelev A.E., Voznesenskii A.S.</i> Experimental studies of the bischofite deformation properties.....	5
<i>Morozov I.A., Udarcev A.A., Pankov I.L.</i> Laboratory deformation testing of salt rocks from the Gremyachinsk and Upper Kama deposits.....	16
<i>Shevkun E.B., Leshchinskiy A.V., Lysak Yu.A., Plotnikov A.Yu.</i> Long-period delay loosening blasting in open pit mines	29

Geotechnology

<i>Khayrutdinov A.M., Kongar-Syuryun Ch.B., Kowalik T., Tyulyaeva Yu.S.</i> Stress-strain behavior control in rock mass using different-strength backfill.....	42
--	----

Geoecology

<i>Tsukerman V.A., Ivanov S.V.</i> Environmental policy of resource corporations in commercial mineral production in the Arctic Zone of Russia	56
--	----

Mining industrial geology, Mining geophysics

<i>Kutepova N.A., Kutepov Yu.I., Kudashov E.S., Daniliev S.M.</i> Strength of phosphogypsum mixed with nepheline slime in construction of embankments of gypsum ponds	67
<i>Sidorova G.P., Avdeev P.B., Yakimov A.A., Manikovskiy P.M.</i> Presence of metal elements in Transbaikalian coals.....	79

Mining machinery

<i>Shibanov D.A., Ivanov S.L., Yemelyanov A.A., Pumpur E.V.</i> Evaluation of working efficiency of open pit shovels in real operating conditions.....	86
--	----

Enrichment of minerals

<i>Melekhina K.A., Ananyev P.P., Plotnikova A.V., etc.</i> Modeling and optimization of complex ore pretreatment by disintegration in autogenous mills	95
<i>Rasskazov I.Yu., Sekisov A.G., Rasskazova A.V., Sobolev A.A.</i> Justification of application field and technological parameters of selective heap gold leaching in open pit mining of complex-structure deposits	106
<i>Fat'yanov A.V., Nikitina L.G., Shcheglova S.A.</i> Improvement of processing efficiency for carbonate-fluorite ore of the Transbaikalian-Mongolia province.....	115
<i>Elbendary A.M., Aleksandrova T.N., Nikolaeva N.V.</i> Optimizing reagent regime in apatite-nepheline ore processing	123

Theoretical bases of designing of mining-technical systems

<i>Galkin A.F., Kurta I.V., Pankov V.Yu.</i> Comparison of heat flows in underground openings of plane and spherical symmetry.....	133
--	-----

Geoinformatics

Galiev S.Zh., Galiev D.A., Uteshov E.T., Tekenova A.T. A framework for the information technology platform for operations and facilities management in mines	142
---	-----

Safety in emergency

Portola V.A., Zhdanov A.N., Bobrovnikova A.A. Spontaneous ignition of coal pile.....	155
---	-----

Labor protection in mining

Vishnevskaya N.L., Liskova M.Yu., Plakhova L.V. Personnel physiology and hygiene, and occupational health and safety maintenance in deep mines: Problems and solutions	163
---	-----

Special editions MIAB

Tret'yak A.A., Litkevich Yu.F., Grossu A.N. Simulation-model investigation of iron ore washing-out and intaking in the flooded working excavation	15
Team of authors Safety and geoecology in mining	66
Yungmeister D.A., Korolev R.I., Borodkin E.O., etc. Justification of the design of devices for deep-sea mining	114
Ushanova S.E., Ziborova E.Yu. Increasing the durability of friction units for mining equipment and conveyor transport.....	122
Fedotov G.S., Pastikhin D.V. Pit optimization considering the deposit stripping method for Mining and Processing Plant named after V. Grib	132
Alekseev V.Y., Sidorenko A.A. Analysis of classifications of geodynamic processes based on evaluation of the energy balance	175
Ulrikh D.V., Greyz G.M. Analytical methods of evaluating the effectiveness of technologies for recovery of environmental conditions of geotechnical systems of the Southern Urals	176