

СОДЕРЖАНИЕ

Горнопромышленная геология, горная геофизика

Николенко П.В., Шкуратник В.Л., Чепур М.Д. Особенности изменения скоростей продольных и поперечных волн в образцах осадочных горных пород, подвергаемых термобарическим воздействиям	5
Иванченко В.С., Глухих И.И., Вдовин А.Г. и др. Магнитные свойства труднообогатимых руд Гусевгорского месторождения	14
Смирнов П.А., Воротынцева И.А., Барабанов Н.Н. и др. Интерпретация геологических данных на стадии эксплуатационной разведки золоторудного месторождения	29

Геотехнология

Дементьев В.А. Совершенствование способов гидромеханизированной выемки обводненных сапропелей	42
--	----

Геоэкология

Батоева А.А., Сизых М.Р., Мункоева В.А., Цыбикова Б.А. Перспективы использования солнечного излучения для обезвреживания цианид-содержащих сточных вод	53
Потапов В.П., Счастливцев Е.Л., Юкина Н.И. и др. Информационно-вычислительная система для мониторинга водных ресурсов	70

Горные машины

Дмитриева В.В., Сизин П.Е. Оценка надежности става ленточного конвейера при различных схемах резервирования роlikоопор	85
Москвичев В.В., Ковалев М.А. Исследование показателей надежности основных групп оборудования карьерных гидравлических экскаваторов	96
Сысоев Н.И., Гринько А.А., Гринько Д.А. Обоснование структуры и рациональных конструктивных параметров перфоратора с винтовым рабочим ходом бурового инструмента	113
Шишлянников Д.И., Зверев В.Ю., Муравский А.К. и др. Методика определения средневзвешенной производительности механизированных комбайновых комплексов калийных рудников	125

Обогащение полезных ископаемых

Алексеев В.С., Банщикова Т.С., Алексеева Е.В. Особенности техногенного золота отвалных комплексов Соловьевского золотоносного узла	134
Матвеев И.А., Яковлев Б.В., Еремеева Н.Г. Моделирование движения частиц в рабочей зоне крутонаклонного концентратора	146

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Ковлеков И.И. Безопасность гидротехнических сооружений при эксплуатации месторождений на Севере	154
--	-----

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

Заурбеков С.А., Аканова Г.К., Балгаев Д.Е., Заурбеков К.С. Увеличение ресурса работы шариковых клапанов поршневых и плунжерных насосов	165
---	-----

Депонированные рукописи

Деревнин И.А., Бабокин Г.И. Оценка энергоэффективности трехстадийного процесса дробления конусными дробилками.....	13
Карпенко С.М., Безгинов Г.Ю. Обоснование применения эконометрических методов и моделей для анализа и прогнозирования электропотребления.....	52
Маирова А.Т., Тлежукова А.А., Гижгиева С.А. Исследования и методика применения фотометрического метода сортировки щебня на базе Arduino.....	95
Дмитриева В.В., Собянин А.А. Обоснование целесообразности применения устройства плавного пуска асинхронного двигателя	164

CONTENT

Mining industrial geology, Mining geophysics

<i>Nikolenko P.V., Shkuratnik V.L., Chepur M.D.</i> Velocity variations of P- and S-waves in sedimentary rock samples under thermobaric effects	5
<i>Ivanchenko V.S., Glukhikh I.I., Vdovin A.G., etc.</i> Magnetic properties of rebellious ore of Guseva Gora deposit	14
<i>Smirnov P.A., Vorotyntseva I.A., Barabanov N.N., etc.</i> Geological data interpretation at the stage of operational exploration of gold-bearing ore deposits	29

Geotechnology

<i>Dementjev V.A.</i> Improvement of hydraulic extraction methods for moist sapropel	42
--	----

Geocology

<i>Batoeva A.A., Sizykh M.R., Munkoeva V.A., Tsybikova B.A.</i> Solar irradiation prospects in cyanide-bearing wastewater decontamination	53
<i>Potapov V.P., Schastlivtsev E.L., Yukina N.I., etc.</i> Information computer system for water resource monitoring	70

Mining machinery

<i>Dmitrieva V.V., Sizin P.E.</i> Reliability evaluation of belt conveyor line at different redundancies of carrying rollers	85
<i>Moskvichev V.V., Kovalev M.A.</i> Analysis of reliability indicators of basic implements of hydraulic excavators	96
<i>Sysoev N.I., Grinko A.A., Grinko D.A.</i> Justification of structure and rational design for hammer drills for helical milling	113
<i>Shishlyannikov D.I., Zverev V.Yu., Muravsky A.K., etc.</i> Procedure to determine weighted average capacity of machine chains in potash mines	125

Enrichment of minerals

<i>Alekseev V.S., Banshchikova T.S., Alekseeva E.V.</i> Features of gold in mining waste in the territory of the Solovievsky ore cluster.....	134
<i>Matveev I.A., Yakovlev B.V., Ereemeeva N.G.</i> Modeling particle flow in active zone of large-angle concentrator	146

Safety in emergency

<i>Kovlekov I.I.</i> Safety of hydraulic structures in mining in the North.....	154
---	-----

Energetics and energy efficiency of mining industry

<i>Zaurbekov S.A., Akanova G.K., Balgayev D.Y., Zaurbekov K.S.</i> Extension of operational life of ball valves in piston and plunger pumps.....	165
--	-----

The deposited manuscripts

<i>Derevnin I.A., Babokin G.I.</i> Energy efficiency assessment of a three-stage cone crusher crushing process.....	13
---	----

Karpenko S.M., Bezginov G.Yu. Justification of the use of econometric methods and models for the analysis and forecasting of electricity consumption	52
Mairova A.T., Tlezhukova A.A., Gizhgieva S.A. Research and application of the photometric method of sorting crushed stone based on Arduino	95
Dmitrieva V.V., Sobyenin A.A. Justification of the feasibility of using a soft-start device for an asynchronous motor	164