

Журнал основан в 1992 г.

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

MINING INFORMATIONAL
AND ANALYTICAL
BULLETIN

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)



ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»

№ 11
2017

СОДЕРЖАНИЕ

Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

<i>Ерёмин Г.М.</i> . Тектоника выброса магмы и постмагматические процессы кристаллизации рудного вещества и образование блочности пород и их учет при проектировании выработок открытых и подземных работ.....	5
<i>Жатканбаев Е.Е., Жатканбаева Ж.К., Гуменюк В.В.</i> . Математическая модель и аналитическая зависимость для плоскорадиального фильтрационного и вертикального потока под действием динамического напора и сил гравитации при подземном скважинном выщелачивании металлов	13
<i>Куликова Е.Ю., Шорников И.И.</i> . Прогнозирование усилий продавливания тоннельных обделок в технологии микротоннелирования: временные эффекты—I.....	21
<i>Лавриненко А.А., Гольберг Г.Ю., Кунилова И.В.</i> . Закономерности обезвоживания суспензий дренированием	28
<i>Петрова Л.В., Сивцева А.И., Алексеев А.М., Петров А.Н.</i> . Выбор системы разработки в условиях россыпного месторождения «Обрыв-Развалисты-Промежуточный»	34
<i>Соколов И.В., Антипов Ю.Г., Смирнов А.А., Соломеин Ю.М.</i> . Особенности отработки целиков и погашения выработанного пространства при освоении Кыштымского месторождения кварца	43
<i>Тарасов В.В., Пестрикова В.С., Иванов О.В.</i> . Способ ликвидации прорыва воды через тюбинговую крепь при замене дефектных тюбингов.....	53

Геомеханика

<i>Одабай-Фард В.В., Пономаренко М.Р.</i> Геодинамический мониторинг земной поверхности и объектов горнодобывающей промышленности при помощи метода радарной интерферометрии.....	59
<i>Осипов Ю.В., Кошелев А.Е.</i> . Современные способы определения деформационных свойств горных пород	68

Рудничная аэрогазодинамика

<i>Казаков Б.П., Шалимов А.В.</i> . Моделирование динамики выхода воздушных масс из выработанных пространств рудника после остановки или реверсирования источника тяги нагнетательного действия.....	76
--	----

Маркшейдерское дело

<i>Анциферов А.В., Грищенков Н.Н., Блинникова Е.В.</i> Маркшейдерское обеспечение охраны трубопроводных коммуникаций на подрабатываемых территориях.....	82
--	----

Горная геофизика

<i>Гулало В.С.</i> Оценка параметров техногенной трещиноватости подземного объекта захоронения высокоактивных отходов для прогноза его изоляционных свойств.....	92
--	----

Горные машины и оборудование

- Еременко Ю.И., Глущенко А.И., Петров В.А.* Об адаптивной настройке пропорционально-интегрального регулятора скорости на физической модели электропривода постоянного тока 101

- Побегайло П.А.* Рабочее оборудование одноковшового гидравлического экскаватора: о точности перемещения ковша 113

Обогащение полезных ископаемых

- Славов В.И.* Симметрия полиморфных модификаций и атомов диоксида циркония 118

- Терещенко С.В., Павлишина Д.Н.* Рентгенолюминесцентная сепарация бедных апатитсодержащих руд 130

Теоретические основы проектирования горно-технических систем

- Фомин С.И., До Нгок Хоан* Анализ параметров систем открытой разработки угольных месторождений Вьетнама 138

Организация производства и управление в горном деле

- Колотырин К.П.* Повышение эффективности управления отходами горнодобывающей промышленности на основе государственно-частного партнерства 144

- Кубрин С.С., Решетняк С.Н., Алешин А.А.* Моделирование безопасной транспортировки жидких углеводородов с учетом ледовой обстановки на основе методов массового обслуживания 151

- Лозовская Я.Н., Грабская Е.П., Богдан И.М.* Оценка эффективности применения концепции стратегического управления затратами предприятия 158

Промышленная безопасность и охрана труда в горном деле

- Виктор Кубиньски, Ева Кубиньска-Ябzon, Александр Петров, Дариуш Сала, Савон Д.Ю.* Анализ рисков в горнодобывающей промышленности, связанных с безопасностью работы 168

- Михайлова В.Н., Баловцев С.В.* Сравнительный анализ производственного травматизма по федеральным округам в Российской Федерации 177

- Михина Т.В.* Состояние производственного травматизма в горнодобывающей промышленности 192

- Сидорова Г.П., Крылов Д.А.* Проблемы радиационной опасности в угольной энергетике 200

- Ушаков В.К.* Статистические характеристики случайного процесса аэродинамического старения горных выработок при моделировании аэрологической безопасности труда 210

Информационные технологии в горном деле

- Халкечев Р.К., Халкечев К.В.* Разработка автоматизированной системы определения внешнего поля напряжений, действующего на породный массив 220

Халкечев Р.К., Халкечев К.В. Разработка математического обеспечения автоматизированных систем определения электрических свойств геоматериалов 227

Специальные выпуски ГИАБ

Павлова М.В., Богачёв К.А. Нейросетевая диагностика состояния сердечно-сосудистой системы 157

Эртуганова Э.А. Распознавание предварительно деформированных и недеформированных образцов карналлита по параметрам акустической эмиссии при их растворении..... 233

Депонированные рукописи

Шкундин С.З., Колистратов М.В. Методы оценки момента расплавления металла при плавке..... 52

CONTENT

Geotechnology (underground, open and construction)

<i>Eremin G.M.</i> Tectonics of mantle plume and postmagmatic processes of ore substance crystallization, block structure formation in rock mass and their inclusion in the surface and underground mine planning and design.....	5
<i>Zhatkanbaev E.E., Zhatkanbaeva Zh.K., Gumenyuk V.V.</i> Mathematical model and analytic dependence for radial two-dimensional seepage flow and vertical flow under dynamic head and gravity in in-situ leaching of metals	13
<i>Kulikova E.Yu., Shornikov I.I.</i> Prediction of punching-shear forces in tunnel lining in the technology of micro-tunneling: temporal effects.....	21
<i>Lavrinenko A.A., Golberg G.Yu., Kunilova I.V.</i> Mechanisms of dehydration of suspensions by drainage.....	28
<i>Petrova L.V., Sivceva A.I., Alekseev A.M., Petrov A.N.</i> Selecting a mining system for Obryv-Razvalisty-Promezhutochny placer	34
<i>Sokolov I.V., Antipin Yu.G., Smirnov A.A., Solomein Yu.M.</i> Extraction of pillars and backfilling at Kyshtym quartz deposit	43
<i>Tarasov V.V., Pestrikova V.S., Ivanov O.V.</i> Method to eliminate water inrush through tubing support during damaged tubing replacement	53

Geomechanics

<i>Odabai-Fard V.V., Ponomarenko M.R.</i> Geodynamic monitoring of the ground surface and mining industry infrastructure using radar interferometry	59
<i>Osipov Yu.V., Koshelev A.E.</i> Modern approaches to determining deformation characteristics of rocks.....	68

Mine aerogasdynamics

<i>Kazakov B.P., Shalimov A.V.</i> Modeling of dynamics of air outflow from underground mined-out voids after shutdown or reverse of blowing ventilation source.....	76
--	----

Markshadering

<i>Antsiferov A.V., Grishchenkov N.N., Blinnikova E.V.</i> Surveying support of protection of distribution pipelines in the undermined areas	82
--	----

Mining geophysics

<i>Gupalo V.S.</i> Estimation of parameters of technogenic fracture underground facility for the disposal of high level waste to forecast its insulating properties	92
---	----

Mining machinery and equipment

<i>Eremenko Yu.I., Glushchenko A.I., Petrov V.A.</i> Adaptive adjustment of proportional-integral action velocity control on DC drive physical model.....	101
<i>Pobegaylo P.A.</i> Hydraulic front shovel implement: precise bucket movement.....	113

Enrichment of minerals

<i>Slavov V.I.</i> . Symmetry of polymorphic modifications and atoms of zirconium oxide	118
<i>Tereshchenko S.V., Pavlishina D.N.</i> . X-ray luminescence separation of low-grade apatite ores	130

Theoretical bases of designing of mining-technical systems

<i>Fomin S.I., Hoan Do</i> Analysis of open pit coal mining system parameters in Vietnam	138
--	-----

Production organization and management in mining

<i>Kolotyrin K.P.</i> Enhancement of waste management in the mining industry based on the public-private partnership.....	144
<i>Kubrin S.S., Reshetnyak S.N., Aleshin A.A.</i> Modeling safe liquid hydrocarbon flow with regard to ice conditions based on the mass service methods	151
<i>Lozovskaya Ya.N., Grabskaya E.P., Bogdan I.M.</i> Evaluation of efficiency of strategic cost management control concept in industry.....	158

Industrial safety and labor protection in mining

<i>Viktor Kubin'ski, Eva Kubin'ska-Yabtson, Aleksandr Petrov, Dariush Sala, Savon D.Yu.</i> Analysis of hazards in the mining industry.....	168
<i>Mikhaylova V.N., Balovtsev S.V.</i> Comparative analysis of industrial accident rates in the federal districts of the Russian Federation	177
<i>Mikhina T.V.</i> Accident rate in the mining industry: state-of-the-art	192
<i>Sidorova G.P., Krylov D.A.</i> Radiation hazard issues in the coal power generation industry	200
<i>Ushakov V.K.</i> Statistical characteristics of stochastic aerodynamic ageing process in underground openings in modeling aerological safety for mining activities	210

Information technology in mining

<i>Khalkachev R.K., Khalkachev K.V.</i> Development of automated system to determine actual external stress field applied to rock mass.....	220
<i>Khalkachev R.K., Khalkachev K.V.</i> Development of mathematical support for automated system to determine electrical properties of geomaterials.....	227

Special editions GIAB

<i>Pavlova M.V., Bogachyov K.A.</i> Neural network diagnostics of cardiovascular system.....	157
<i>Ertuganova E.A.</i> Recognition of pre-deformed and undeformed samples of carnallite in the parameters of acoustic emission during their dissolution	233

Deposited manuscripts

<i>Shkundin S.Z., Kolistratov M.V.</i> Methods of estimation of the moment of melting of metal smelting.....	52
--	----