

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»

№ 10
2017

СОДЕРЖАНИЕ

Технические науки

<i>Каплунов Д.Р., Юков В.А., Лавенков В.С.</i> О влиянии годовой производительности на эффективность методов подземного выщелачивания медных руд.....	5
<i>Агузаров В.О., Агузаров Г.В.</i> Центробежная очистка масла в шатунных шейках коленчатых валов двигателя ЗИЛ-130	12
<i>Антонов В.А.</i> Методология геоинформационного отображения экспериментальных горно-технологических закономерностей	17
<i>Афанасьев А.И., Стожков Д.С., Потапов В.Я., Потапов В.В.</i> Энергоемкость ударного разрушения бедных медно-цинковых руд.....	25
<i>Афанасьев А.И., Стожков Д.С., Потапов В.Я., Потапов В.В.</i> Основные факторы, определяющие параметры оборудования для сортировки бедных сульфидных руд.....	30
<i>Голубев Д.А., Мелконян Р.Г., Растанина Н.К., Абубекиров С.А.</i> Оценка токсичных отходов хвостохранилищ Приморского края и возможности их использования в некоторых отраслях народного хозяйства	36
<i>Голынская Ф.А.</i> Влияние тектонической нарушенности угольного пласта на самовозгорание каменных углей	43
<i>Коконков А.А., Северикова Д.Д., Иванов С.Л.</i> Оценка нагрузок при измельчении торфяного сырья естественного влагосодержания роторной дробилкой	48
<i>Кубрин С.С., Решетняк С.Н., Дегтерев В.В.</i> Дистанционный мониторинг запыленности горных выработок угольных шахт	54
<i>Новоселов С.В., Панихидников С.А.</i> Проблемы прогнозирования количества чрезвычайных ситуаций статистическими методами	60
<i>Побегайло П.А., Крицкий Д.Ю.</i> Общее состояние исследований одноковшовых экскаваторов в СССР на конец 60-х годов прошлого века. Исторический очерк.....	72
<i>Синчук О.Н., Федотов В.О., Дебельный В.Л., Степаненко В.П.</i> О необходимости внедрения в практику работы железорудных шахт комбинированных видов электровозов	84
<i>Ушаков Л.С., Климов В.Е.</i> Выбор определяющих параметров для разработки математической модели разрушения горных пород ударным инструментом таранного типа	100
<i>Халкечев Р.К., Халкечев К.В.</i> Каркасный подход к разработке автоматизированных систем научных исследований в горной промышленности на основе методов определения механических и тепловых свойств геоматериалов	106

Науки о Земле

<i>Виткалов В.Г., Фам Дик Тханг</i> Обоснование технологических решений по отработке наклонных угольных пластов на шахтах Куангнинского угольного бассейна	113
<i>Кутепов Ю.И., Васильева А.Д.</i> Инженерно-геологические условия внешнего отвалообразования на разрезах Кузбасса	122
<i>Кутепова Н.А., Коробанова Т.Н.</i> Особенности развития деформаций отвалов фосфоргипса в г. Балаково Саратовской области.....	132
<i>Лавриненко А.А., Макаров Д.В., Шрадер Э.А. и др.</i> Обоснование реагентных режимов флотации содержащей ЭПГ медно-никелевой руды Мончегорского района	141

<i>Лушпей В.П., Соболева Е.Е.</i> Оценка воздействия на окружающую среду при увеличении проектной мощности разреза «Павловский-2»	149
<i>Пестрикова В.С., Тарасов В.В.</i> О расчете предельно допустимого коррозионного износа балок расстрелов в действующих стволах калийных рудников	157
<i>Сентябров С.В.</i> Учет иерархической блочности массива при решении геомеханических задач	161
<i>Сергеев С.И., Санина И.А., Королёв С.А., Волосов С.Г.</i> Раннее обнаружение сейсмической активности в районах проведения горных работ с использованием малоапertureнных сейсмических антенн	167
<i>Соколов И.В., Смирнов А.А., Рожков А.А.</i> Отбойка кварца рассредоточенными скважинными зарядами при подземной добыче	178
<i>Терещенко С.В., Алексеева С.А., Рухленко Е.Д. и др.</i> О возможности переработки техногенных отходов добычи флогопитового сырья	186
<i>Шамшев А.А., Котлов С.Н.</i> Совершенствование методики оценки фильтрационных параметров анизотропных слабопроницаемых отложений на основе опытно-фильтрационных наблюдений	194
<i>Шеметов Р.С., Филиппов Ю.А.</i> Обоснование выбора места расположения наблюдательной станции для проведения геомониторинга деформаций сооружений	205
<i>Шилов А.В., Русаков М.И.</i> Опыт и перспективы размещения глинисто-солевых шламов на солеотвалах калийных рудников	212
Труды молодых ученых	
<i>Букреев С.В.</i> Исследование закономерностей влияния вентильно-индукторного электропривода на переходные процессы в колонне бурильных труб при геологоразведочном бурении	219
<i>Илалова Р.К.</i> Континентальное выветривание в мезозое: особенности минерального состава профилей и распределения редкоземельных элементов	226
Специальные выпуски ГИАБ	
<i>Коллектив авторов.</i> Экология и безопасность отработки месторождений полезных ископаемых	185

CONTENT

Technical science

<i>Kaplunov D.R., Yukov V.A., Lavenkov V.S.</i> Influence of annual production output on copper ore leaching efficiency.....	5
<i>Aguzarov V.O., Aguzarov G.V.</i> Centrifugal oil filtration in crankpins of ZIL-130 truck engines.....	12
<i>Antonov V.A.</i> Methodology of geoinformation display experimental mining-technological regularities	17
<i>Afanas'ev A.I., Stozhkov D.C., Potapov V.Ya., Potapov V.V.</i> Energy consumption of impact fracture of low-grade copper-zinc ore	25
<i>Afanas'ev A.I., Stozhkov D.C., Potapov V.Ya., Potapov V.V.</i> Basic determinants for parameters of low-grade sulfide ore separation equipment.....	30
<i>Golubev D.A., Melkonyan R.G., Rastanina N.K., Abubekirov S.A.</i> Estimation of toxic waste at tailing storages in the Primorsky Krai and their application in some sectors of national economy	36
<i>Golynskaya F.A.</i> Influence of tectonic damage on autogenous ignition in coal beds.....	43
<i>Kokonkov A.A., Severikova D.D., Ivanov S.L.</i> Estimation of loads in rotary crushing of peat with natural moisture content.....	48
<i>Kubrin S.S., Reshetnyak S.N., Degterev V.V.</i> Remote monitoring of dust condition in coal mines.....	54
<i>Novoselov S.V., Panikhidnikov S.A.</i> Problems in prediction of number of emergencies by statistical methods.....	60
<i>Pobegaylo P.A., Kritskiy D.Yu.</i> State of research in the area of mechanical shovels in the USSR in the late 1960s.....	72
<i>Sinchuk O.N., Fedotov V.O., Debelyy V.L., Stepanenko V.P.</i> Essentiality of introduction of combination electric locomotives in iron ore mining.....	84
<i>Ushakov L.S., Klimov V.E.</i> Selecting key parameters for mathematical modeling of rock destruction by ram-type percussive tool	100
<i>Khalkachev R.K., Khalkachev K.V.</i> Frame-based approach to automated research system design in mining industry using method for the determination of mechanical and thermal properties of geomaterials	106

Earth sciences

<i>Vitkalov V.G., Pham Duc Thang.</i> Validation of engineering solutions on pitch coal mining in the quang ninh coal basin	113
<i>Kutepov Yu.I., Vasil'eva A.D.</i> Geotechnical conditions of external dumping at open pit mines in Kuzbass.....	122
<i>Kutepova N.A., Korobanova T.N.</i> Features of deformation development in phosphogypsum dumps near the balakovo town in the Saratov Region.....	132
<i>Lavrinenko A.A., Makarov D.V., Shrader E.A., etc.</i> Substantiation of reagent regimes for flotation of pge-bearing copper-nickel ore of Monchegorsk field.....	141

<i>Lushphey V.P., Soboleva E.E.</i> Evaluation of environmental impact due to increase in design capacity at Pavlovsky open pit mine-2.....	149
<i>Pestrikova V.S., Tarasov V.V.</i> Calculating maximum permissible corrosive wear of button beams in operating shafts in potassium mines.....	157
<i>Sentyabov S.V.</i> Taking into account hierarchical block structure of rock mass when solving geomechanical problems.....	161
<i>Sergeev S.I., Sanina I.A., Korolyov S.A., Volosov S.G.</i> Early detection of seismic activity in mining areas with seismic arrays	167
<i>Sokolov I.V., Smirnov A.A., Rozhkov A.A.</i> Explosive breaking of quartz by concentrated charges in underground mining.....	178
<i>Tereshchenko S.V., Alekseeva S.A., Rukhlenko E.D., etc.</i> Phlogopite mining waste processibility	186
<i>Shamshev A.A., Kotlov S.N.</i> Improvement of estimation procedure for flow parameters in anisotropic weakly permeable deposits based on flow tests	194
<i>Shemetov R.S., Filippov Yu.A.</i> Validation of selected observation station location for geomonitoring deformation of structures.....	205
<i>Shilov A.V., Rusakov M.I.</i> Experience and prospects of clayey-salt slurry placement in salt dumps at potassium mines.....	212

Works of young scientist

<i>Bukreev S.V.</i> Effects of valve-and-induction motor drives on transient processes in exploration drilling string.....	219
<i>Ilalova R.K.</i> Continental weathering in the mesozoic era: features of mineral composition in geological sections and distribution of rare-earth elements	226

Special editions GIAB

<i>Team of authors.</i> Ecology and safety of mining minerals.....	185
--	-----