

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»

№ 3
2017

СОДЕРЖАНИЕ

Технические науки

<i>Капунов Д.Р., Юков В.А., Лавенков В.С.</i> Сопоставление блокового и скважинного выщелачивания для подземной добычи медных руд.....	7
<i>Асонов С.А., Иванова П.В., Иванов С.Л., Шишлиянников Д.И.</i> Принципы построения модели технического состояния трансмиссии горной машины при ее эксплуатации.....	15
<i>Бойко О.Е.</i> Автоматизация деятельности туристских предприятий	28
<i>Бурчаков В.А., Кондюкова А.Е.</i> Оценка факторов конкурентоспособности угольных компаний в современных условиях.....	35
<i>Воловик А.В., Клавдиев А.А., Полещук В.В., Трушников В.Е., Ефименко С.В.</i> Мониторинг технического уровня изделий в составе парка неизвестного объема.....	45
<i>Галиев Ж.К., Галиева Н.В.</i> Теоретические и практические аспекты экономики общественного сектора	51
<i>Дударь О.И., Дударь Е.С.</i> Использование пакета «Mineclimate» для оценки влияния некоторых параметров на процесс конденсации влаги в калийном руднике	61
<i>Ефимов В.И., Федяев П.М.</i> Роль инструментов государственно-частного партнерства для привлечения инноваций в природоохранную деятельность на горнодобывающих предприятиях.....	74
<i>Истомин А.М., Петров Г.М., Антипов Е.В.</i> Исследование электрической сети освещения в подземных горных выработках	82
<i>Караваев Я.С., Новиков В.Ю.</i> Метод сравнительной оценки и контроля размеров в машиностроении литых корпусных заготовок, с помощью 3D-сканера	92
<i>Копылов К.Н., Кубрин С.С., Решетняк С.Н.</i> Повышение уровня учета и контроля потребления электроэнергии подземными потребителями шахт и рудников.....	97
<i>Коробова О.С., Хазыкова А.А.</i> Некоторые вопросы эффективности экологического надзора (на примере республики Калмыкия)	106
<i>Латыпова М.М., Латыпов Д.В.</i> Совершенствование системы экономического управления на предприятиях по добыче и переработке природных строительных материалов.....	112
<i>Ляшенко В.И.</i> Развитие научно-технических основ мониторинга состояния горного массива сложноструктурных месторождений. Сообщение 2	123

Мельников Н.Н., Бусырев В.М., Чуркин О.Е. Стоимость запасов месторождений.....	142
Молев М.Д., Занина И.А., Стуженко Н.И. Современные подходы к утилизации техногенных отходов с использованием микробной биоконверсии	155
Осипова Н.В. Система оперативного контроля производительности экскаватора-драглайна на карьерах.....	161
Петров А.Е. Тензорный метод двойственных сетей для расчета сложных систем по частям	168
Попов М.Е., Эль Даудуки А., Игбоануго М. Повышение качества трибогальванических покрытий обработкой методами ППД.....	193
Прилуков А.Н. Институциональная концепция минералопользования – инструмент изучения и управления разноуровневыми народнохозяйственными объектами	198
Самарина В.П. Горнодобывающая промышленность России на мировом рынке: современные тенденции	209
Степаненко В.П. Выбор накопителей в изолированных энергосистемах с возобновляемыми источниками энергии.....	217
Степаненко В.П. Выбор накопителей энергии	228
Танцов П.Н. Многопараметрическая оптимизация шахтных вентиляционных сетей	235
Тимирязев В.А., Дудко С.В., Болохонов А.А. Моделирование принимаемых технологических и организационных решений для выбора наименьшего по себестоимости варианта технологического процесса	241
Хворов И.А., Тимирязев В.А., Каймин В.Г., Дудко С.В. Повышение производительности токарных обрабатывающих центров за счет кластеризации обрабатываемых деталей в условиях мелкосерийного производства.....	250
Чупин С.А., Болобов В.И., Бочков В.С. Совершенствование технологии изготовления тангенциальных поворотных резцов	262
Юсков В.С., Баранникова И.В. Сравнительный анализ платформ обработки естественного языка	272
Науки о Земле	
Александров В.И., Сержан С.Л. Параметры системы с грунтозаборным устройством для добычи железомарганцевых конкреций морского дна	279
Дягилев Р.А. Макросейсмика техногенных землетрясений Урала	292

<i>Заварухина Е.А., Орехова Н.Н.</i> Влияние дополнительного собира- теля на селективность флотационного разделения сульфидов меди и цинка	305
<i>Иванов М.А., Логунова М.Н.</i> Причины морфологического разли- чия кристаллов исландского шпата на месторождении «Раз- лом» (сибирские траппы)	312
<i>Крупник Л.А., Шапошник Ю.Н., Шапошник С.Н.</i> Пути повышения устойчивости обнажений закладочного массива на рудниках Казахстана	319
<i>Кулак В.Ю., Черепов А.А., Ширяев С.Н.</i> Прогнозирование горных ударов при отработке склонных к газодинамическим явле- ям угольных пластов	328
<i>Лушев М.А., Павлов В.А., Корельский Е.П., Патутин А.В.</i> Ориента- ция горизонтальных напряжений верхней части Земной коры в РФ по данным инструментальных измерений в скважинах	337
<i>Шестернев Д.М.</i> Физическое и химическое выветривание масси- вов горных пород в криолитозоне.....	350
 Труды молодых ученых	
<i>Афанасьев Л.Л.</i> Механизм управления стратегией освоения под- земных пространств города Москвы	361
<i>Бураева А.Э.</i> Компьютерное моделирование как метод поддержки принятия решения в системе «водитель – автомобиль –доро- га – окружающая среда».....	368
<i>Журавлев Е.И.</i> Пространственное моделирование группировки и оконтуривания очагов динамических явлений на основе их расположения, с учетом энергетических составляющих.....	375
<i>Кузьмин М.Ф.</i> Проектирование и разработка мобильного прило- жения для навигации на парковках с применением Bluetooth- маячков.....	383
<i>Мороз А.Ю.</i> Оценка результативности функционирования системы менеджмента качества организаций горного машиностроения.....	394
<i>Поддубная В.Г.</i> Влияние банковских инвестиций на инновацион- ное развитие промышленности Украины	402
<i>Тимофеев А.Е.</i> Проектирование мобильного программного обес- печения поддержки формирования отчетной документации ресторанного комплекса	415
 Депонированные рукописи	
<i>Кондратенко В.Е., Девятыярова В.В.</i> Расчет жесткой трапецие- видной крепи горизонтальной выработки методом перемещений.....	160

CONTENT

Technical science	
<i>Kaplunov D.R., Yukov V.A., Lavenkov V.S.</i>	Underground copper block and boreholes leaching methods comparison
	7
<i>Asonov S.A., Ivanova P.V., Ivanov S.L., Shishlyannikov D.I.</i>	Principles of construction of models of the technical state of transmission of mining machine during its operation
	15
<i>Boyko O.E.</i>	Automation of activity of tourist businesses
	28
<i>Burchakov V.A., Kondyukova A.E.</i>	Evaluation of factors of competitive- ness of coal companies in modern conditions.....
	35
<i>Volovik A.V., Kladiev A.A., Poleshchuk V.V., Trushnikov V.E., Efimen- ko S.V.</i>	Monitoring of performance standards in an uncertain size product population
	45
<i>Galiev Zh.K., Galieva N.V.</i>	Theoretical and practical aspects of public sector economics
	51
<i>Dudar' O.I., Dudar' E.S.</i>	Application of «Mineclimate» package for estimating influence of some parameters on moisture condensation process in a potash mine
	61
<i>Efimov V.I., Fedyaev P.M.</i>	The role of public-private partnerships for attracting innovations in environmental activities at mining enter- prises.....
	74
<i>Istomin A.M., Petrov G.M., Antipov E.V.</i>	Study of electrical network of illumination in the underground mountain workings
	82
<i>Karavaev Ya.S., Novikov V.Yu.</i>	method of comparative assessment and control size of cast hull pieces, by 3D-scanner
	92
<i>Kopylov K.N., Kubrin S.S., Reshetnyak S.N.</i>	Increasing the level of ac- counting and control of electricity consumption by consumers in underground mines.....
	97
<i>Korobova O.S., Khazjkova A.A.</i>	Issues of environmental supervision ef- ficiency (in terms the Republic of Kalmykia)
	106
<i>Latypova M.M., Latypov D.V.</i>	Improving the system of economic man- agement at the enterprises for extraction and processing of natural construction materials.....
	112
<i>Lyashenko V.I.</i>	Development of scientific and technical basis for com- plex-structure rock mass monitoring. Report 2
	123
<i>Mel'nikov N.N., Busyrev V.M., Churkin O.E.</i>	Value of mineral reserves
	142

Molev M.D., Zanina I.A., Stuzhenko N.I. Current approaches to utilization of industrial wastes using microbial bioconversion	155
Osipova N.V. System operational control performance excavator-dra-	
gline in pits.....	161
Petrov A.E. Tensor method dual networks to calculate complex systems	
by parts	168
Popov M.E., El' Dakduki A., Igboanugo M. Improving the quality ter-	
ebovlyansky coating processing methods PPD	193
Prilukov A.N. Institutional mrm-concept – an instrument for the het-	
erolevel economic objects studying and management	198
Samarina V.P. Mineral resource industry of Russia in the world market:	
current developments.....	209
Stepanenko V.P. Selecting energy storage units for isolated electric	
power systems with renewable energy sources.....	217
Stepanenko V.P. Selection of energy storage units	228
Tantsov P.N. Multiparametric optimization of mine ventilation networks	235
Timiryazev V.A., Dudko S.V., Bolokhonov A.A. Modeling taken of tech-	
nological and organizational solutions to select the least cost option	
for process	241
Khvorov I.A., Timiryazev V.A., Kaimin V.G., Dudko S.V. Increase pro-	
ductivity lathes machining centers due to the clustering of work-	
pieces in small batch production.....	250
Chupin S.A., Bolobov V.I., Bochkov V.S. Improvement of technology	
manufacturing of the tangential rotary cutters.....	262
Yuskov V.S., Barannikova I.V. Comparison of platforms of natural lan-	
guage processing.....	272

Earth sciences

Aleksandrov V.I., Serzhan S.L. Parameters of system with soil intake	
apparatus for mining ferromanganese nodules from sea bed.....	279
Dyagilev R.A. Macroseismic induced earthquakes of the Urals	292
Zavarukhina E.A., Orekhova N.N. Effects of additional collecting agent	
on selectivity of flotation of copper and zinc sulfides	305
Ivanov M.A., Logunova M.N. Causes of morphological difference be-	
tween iceland spar crystals at Razlom deposit (siberian traps)	312
Krupnik L.A., Shaposhnik Yu.N., Shaposhnik S.N. Ways of improving	
filling massoutcrop stability at the mines of Kazakhstan	319

<i>Kulak V.Yu., Cherepov A.A., Shiryaev S.N.</i>	Prediction of rock bursts during excavation of liable to gas-dynamic phenomena coal seams	328
<i>Lushev M.A., Pavlov V.A., Korel'skiy E.P., Patutin A.V.</i>	Horizontal stresses orientation of the Earth's upper crust in Russian Federation according to instrumental measurements in wells.....	337
<i>Shesternev D.M.</i>	Physical and chemical weathering of rock masses in permafrost environments	350
Works of young scientist		
<i>Afanas'ev L.L.</i>	Underground development strategy management in the city of Moscow	361
<i>Buraeva A.E.</i>	Simulation as a method of decision support system «driver — automobile — road — environment»	368
<i>Zhuravlev E.I.</i>	Spatial modeling groups and contours of focuses dynamic phenomena based on their location and energy components	375
<i>Kuzmin M.F.</i>	Design and development of a mobile application for navigation in Parking lots with the use of Bluetooth beacons.....	383
<i>Moroz A.Yu.</i>	Effectiveness of function estimation of the quality management system of the mountain mechanical engineering organization.....	394
<i>Poddubnaya V.G.</i>	Influence of bank investments on innovative development of the industry Ukraine	402
<i>Timofeev A.E.</i>	Designing mobile software support creation of reports of restaurant industry	415
The deposited manuscripts		
<i>Kondratenko V.E., Devyatyarova V.V.</i>	Calculation of rigid trapezoidal lining horizontal displacement generation method	160