

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»**

**№ 6
2017**

СОДЕРЖАНИЕ

Технические науки

<i>Цукерман В.А., Горячевская Е.С.</i> Управление инновационно-технологическим развитием горно-обогатительных предприятий Арктической зоны Российской Федерации	5
<i>Ахмадиев Г.М.</i> Экогеофизические аспекты оценки и прогнозирования состояния геологической среды	14
<i>Беляков Н.Н.</i> Оценка границ карьеров с целью сокращения финансовых рисков	22
<i>Волежанин И.А., Макаров В.Н., Холодников Ю.В.</i> Аддитивные технологии использования композитов при производстве горных машин	32
<i>Галиев Ж.К., Агафонов В.В., Галиева Н.В.</i> Некоторые аспекты методологии научного исследования в магистратуре	39
<i>Горелова А.Ю., Кристаль М.Г.</i> Виброгаситель инструмента для обработки гидроцилиндров шахтной крепи	50
<i>Королев И.А., Тимофеев И.П.</i> Оптимизация параметров шагающей установки для освоения ресурсов морского дна	60
<i>Костеренко В.Н., Воробьева О.В.</i> Анализ причин обрушений с целью повышения эффективности системы управления безопасностью труда угледобывающих предприятий	74
<i>Маневич А.И., Макаров В.А., Пащенко П.Н.</i> Перспективы математического моделирования как составной части геомеханического мониторинга на шахтах с целью повышения эффективности управления газовыделением	91
<i>Попов М.Е., Попов А.М., О. Аль-Джубури</i> Повышение точности изготовления деталей холодным выдавливанием	101
<i>Попов М.Е., О. Хашаи, Моргунов Д.Ю.</i> Виброударные и виброволновые методы упрочняющей и стабилизирующей обработки деталей горных машин	107
<i>Римкевич В.С., Пушкин А.А., Гиренко И.В.</i> Комплексная переработка анортозитов фторидно-аммониевым методом	113
<i>Скуфьина Т.П.</i> Экономика и горнопромышленное производство Мурманской области в условиях развития кризиса	125
<i>Солоденко А.Б., Агузаров Г.В.</i> Центробежная очистка масла	137
<i>Степаненко В.П.</i> Возобновляемые источники и накопители энергии в системах автономного электроснабжения	143

<i>Степаненко В.П., Мальшаков И.Н.</i> Перспективы применения в горной промышленности суперконденсаторных накопителей и возобновляемых источников энергии	153
<i>Тимошенко Ю.Н., Иванов Г.Н.</i> Информатизация технического обслуживания горного оборудования	164
<i>Травиш А.А.</i> Контроль вибрации машины при производстве обсадных труб.....	172
<i>Фролов Д.Л., Бондаренко И.С., Фролова А.Ю.</i> Оптимизация процесса выбора электрооборудования при проектировании строительства промышленных объектов.....	177
<i>Хажеева З.И.</i> Химический состав воды реки Модонкуль в современных условиях.....	183
<i>Ческидов В.В., Куренков Д.С., Маневич А.И.</i> Современные методы и средства оперативного контроля на горных предприятиях для обеспечения экологической и промышленной безопасности	188
<i>Шведов Д.И.</i> Парсинг и матчинг данных для оперативного анализа динамических ситуаций	200
<i>Ястребинский М.А., Котляров А.А.</i> Управление оценкой Объектов интеллектуальной собственности (ОИС) на угольных предприятиях.....	205

Науки о Земле

<i>Баловцев С.В., Шевчук Р.В.</i> Обеспечение геомеханической безопасности при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	213
<i>Гладырь А.В.</i> Система интеграции микросейсмических и геоакустических данных геомеханического контроля	220
<i>Пашенко А.Н., Хозяйкина Н.В., Смирнов А.В.</i> Обоснование необходимой ширины охранного устройства при повторном использовании подготовительных выработок в угольных шахтах.....	235
<i>Господариков А.Ш., Неуен Чи Тхань</i> О некоторых подходах определения напряженного состояния обделок тоннелей метрополитена Ханоя с учетом влияния сейсмических волн землетрясений	244
<i>Гараева Т.Д., Новрузов З.А., Багирова А.А.</i> Геодинамика азербайджанской части Малого Кавказа по палеомагнитным данным	253
<i>Земцов А.А., Кукушкина Н.С.</i> Практика признания и оценки ликвидационных обязательств (Asset Retirement Obligations –ARO)	

по выводу объектов из эксплуатации и рекультивации нарушенных земель в угледобывающих организациях, российский и международный опыт	264
Илалова Р.К., Таловина И.В. Характеристика дайкового комплекса жильных пород и его влияние на никелевое оруденение в триас-юрских корях выветривания ультраосновных массивов на Северном Урале (Серовский район).....	283
Кобылкин А.С. Распределение пыли различного дисперсного состава в горных выработках, в зависимости от расположения источника пылевыведения	291
Кузнецова И.Н., Лавриненко А.А., Чихладзе В.В. Влияние метода дробления на селективность обогащения свинцово-цинковой руды	303
Ляшенко В.И., Кислый П.А. Обоснование сейсмобезопасной технологии разрушения горного массива сложноструктурных месторождений	314
Святецкий В.С., Кузьмин Е.В., Калакуцкий А.В. и др. Прочность пастовой закладки на основе хвостов переработки урановых руд ПАО «ППГХО»	333
Святецкий В.С., Кузьмин Е.В., Калакуцкий А.В. и др. Влияние крупности помола хвостов переработки урановых руд на эманацію радона и прочность пастовой закладки.....	342
Тимофеева С.С., Луговцова Н.Ю. Анализ экологического состояния горнодобывающей отрасли Кузбасса	350
Швалёв Ю.Б., Ежов А.М. Электромагнитная сепарация железной руды Бакчарского месторождения	362
Якубов С.И., Сидорова И.П., Раимжанов Б.Р. Изучение оползневых явлений – один из проблемных вопросов при добыче угля на разрезе «Ангренский»	370

Труды молодых ученых

Афанасьев Л.Л. Стратегия инновационного развития освоения подземного пространства для улучшения экологии мегаполисов	376
Бобров Д.А., Зорин И.А. Проектирование мобильного приложения для формирования списка дел с геолокацией.....	382
Левченко Р.В., Васильев А.А., Морочко Я.Д., Науменко О.М. 3D-моделирование изделий из камня с использованием современных программных средств.....	391

<i>Петрыкина А.А.</i> Проектирование программного обеспечения формирования плана озеленения.....	397
<i>Пикина Е.В., Чибинев К.Н., Шматько М.Е., Шматько А.Е.</i> Об эффективности использования автоматизированных систем учета входящих и исходящих данных в подразделениях МЧС России.....	409
<i>Чередник П.Н.</i> Определение критических натяжений при сохранении устойчивости формы ленты в процессе торможения трубчатого конвейера.....	415
<i>Эгиев К.М.</i> Моделирование информационной транспортно-логистической системы функционирования горных предприятий	419
Специальные выпуски ГИАБ	
<i>Баловцев С.В., Воробьева О.В., Горин Р.Ю. и др.</i> Управление промышленной безопасностью в горном деле	21
<i>Минченко С.С.</i> Методологические вопросы повышения сохранности законтурного массива при направленном взрывании	204

CONTENT

Technical science

<i>Tsukerman V.A., Goryachevskaya E.S.</i> Management of innovation and technological development of mining and processing enterprises Arctic Zone of the Russian Federation.....	5
<i>Akhmadiev G.M.</i> Eco-geo-physical aspects of estimation and prediction of geological medium state.....	14
<i>Belyakov N.N.</i> Evaluation of the boundaries of quarries for reduction of financial risk.....	22
<i>Volegzhanin I.A., Makarov V.N., Kholodnikov Yu.V.</i> Additive technology use of composites mining machinery production.....	32
<i>Galiev Zh.K., Agafonov V.V., Galieva N.V.</i> Some Aspects of Methodology of Scientific Research in Magistracy.....	39
<i>Gorelova A.Yu., Kristal M.G.</i> Vibration damper for hydraulic prop barrel manufacturing instrument.....	50
<i>Korolev I.A., Timofeev I.P.</i> Parameter's optimization of walking machine for development of seabed resources.....	60
<i>Kosterenko V.N., Vorob'eva O.V.</i> Analysis of causes of rock falls to enhance labor safety control efficiency in coal mines.....	74
<i>Manevich A.I., Makarov V.A., Pashchenkov P.N.</i> Perspectives of mathematical modeling as part of geomechanical monitoring of the mines to increase efficiency management gassing.....	91
<i>Popov M.E., Popov A.M., Al-Juburi O.</i> Improving accuracy of parts manufacturing by cold pressing.....	101
<i>Popov M.E., Khashash O., Morgunov D.Yu.</i> Vibro-percussion and vibro-wave methods for reinforcement and stabilizing treatment of mining machine parts.....	107
<i>Rimkevich V.S., Pushkin A.A., Girenko I.V.</i> Complex processing of anorthosites by fluorine-ammonium method.....	113
<i>Skufina T.P.</i> Economics and mining production of the Murmansk region in conditions of developing crisis.....	125
<i>Solodenko A.B., Aguzarov G.V.</i> Centrifugal oil purification.....	137
<i>Stepanenko V.P.</i> Renewable sources and storage units of energy in self-contained power supply systems.....	143
<i>Stepanenko V.P., Mal'shakov I.N.</i> Prospects for supercapacitors and renewable energy sources in mining industry.....	153
<i>Timoshenko Yu.N., Ivanov G.N.</i> Information of mining equipment maintenance.....	164
<i>Travin A.A.</i> Control of machine vibration in casing pipe manufacture.....	172

<i>Frolov D.L., Bondarenko I.S., Frolova A.Yu.</i> Optimization of choice of electrical equipment in design industrial facilities.....	177
<i>Khazheeva Z.I.</i> Current chemical composition of water in the Modonkul river	183
<i>Cheskidov V.V., Kurenkov D.S., Manevich A.I.</i> Modern methods and means of effective control in mines toward ecological and industrial safety.....	188
<i>Shvedov D.I.</i> Parsing and matching of data for on-line analysis of dynamic situations	200
<i>Yastrebinskiy M.A., Kotlyarov A.A.</i> Management of assessment of intellectual property items (IPI) at the coal enterprises	205

Earth sciences

<i>Balovtsev S.V., Shevchuk R.V.</i> Geomechanical safety in construction and operation of underground structures	213
<i>Gladyr A.V.</i> Integration of microseismic and geoaoustic data of geomechanical monitoring	220
<i>Shashenko A.N., Khozyaykina N.V., Smirnov A.V.</i> Justification of the required width of bearing blocks at the development workings reuse in coal mines	235
<i>Gospodarikov A.P., Nguyen Chi Thanh</i> Some approaches determine the stress state of the lining of underground tunnels of hanoi taking into account the influence of seismic waves of earthquakes.....	244
<i>Garaeva T.D., Novruzov Z.A., Bagirova A.A.</i> Geodynamics of the Azerbaijani part of Lesser Caucasus according to paleomagnetic data	253
<i>Zemtsov A.A., Kukushkina N.S.</i> Practice of recognition and measurement for asset retirement obligations associate with decommissioning and reclamation of disturbed lands in coal mining companies, Russian and international experience	264
<i>Italova R.K., Talovina I.V.</i> Characteristic of dyke complex of vein rocks and its influence on nickel mineralization in Triassic-Jurassic nickel weathering crusts of ultrabasic massifs in the North Urals (Serov area)	283
<i>Kobylkin A.S.</i> Distribution of different-dispersion dust in mine workings depending on dust release source location	291
<i>Kuznetsova I.N., Lavrinenko A.A., Chikhladze V.V.</i> Influence of a method of crushing on selectivity of enrichment of zinc-lead ore	303
<i>Iyashenko V.I., Kislyy P.A.</i> Justification seismic safety technologies destruction massif slozhnostruk-tural fields	314
<i>Svyatetskiy V.S., Kuz'min E.V., Kalakutskiy A.V. etc.</i> Strength of paste backfill made of uranium mill tailings at Priargunsky Mining and Chemical Works.....	333

<i>Svyatetskiy V.S., Kuz'min E.V., Kalakutskiy A.V. etc.</i> Effect of grinding coarseness of uranium mill tailings on radon emanation and strength of paste backfill.....	342
<i>Timofeeva S.S., Lugovtsova N.Yu.</i> Analysis of environmental status of mining industry in Kuzbass	350
<i>Shvalev Yu.B., Ezhov A.M.</i> Electromagnetic separation of iron ore at Bakchar deposit.....	362
<i>Yakubov S.I., Sidorova I.P., Raimzhanov B.R.</i> Studies of landslide phenomena – one of the challenges of Angren Open Pit Mine	370

Works of young scientist

<i>Afanas'ev L.L.</i> Strategy of innovative development of underground space for ecological improvement of megacities.....	376
<i>Bobrov D.A., Zorin I.A.</i> Designing a mobile application to generate a to-do list with geolocation	382
<i>Levchenko R.V., Vasil'ev A.A., Morochko Ya.D., Naumenko O.M.</i> 3D-modeling of stone products using modern software	391
<i>Petrykina A.A.</i> Designing software formation landscaping plan.....	397
<i>Pikina E.V., Chibinev K.N., Shmat'ko M.E., Shmat'ko A.E.</i> Efficiency of automated incoming/outcoming data record system in units of the RF Ministry of Emergency Situations	409
<i>Cherednik P.N.</i> Determination of critical tensions, while maintaining the dimensional stability of the tape during braking of the tubular conveyor.....	415
<i>Egiev K.M.</i> Information transport and logistics system modeling mountain enterprises functioning.....	419

Special editions GIAB

<i>Balovtsev S.V., Vorob'eva O.V., Gorin R.Yu. etc.</i> Industrial safety management in mining.....	21
<i>Minchenko S.S.</i> Methodological issues of perimeter blasting safety enhancement	204