

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-Развалистый-Промежуточный»	34
<i>Соколов И.В., Антипин 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 тубинговую крепь при замене дефектных тубингов.....	53

Геомеханика

<i>Одабаи-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>Гупало 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-Ябзон, 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

АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМ ОТКРЫТОЙ РАЗРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВЬЕТНАМА

Согласно программе развития угольной промышленности Вьетнама, предусмотрено увеличение добычи угля к 2020 г. до 70 млн т/год. Наряду с ростом потребления угля в последние годы наблюдается снижение темпа добычи, которое отрицательно влияет на развитие экономики Вьетнама. Несмотря на достижения в угледобывающей промышленности существуют актуальные проблемы в добыче угля для обеспечения энергетической безопасности, устойчивого роста экономики и сохранения окружающей среды. Решение этих проблем требует совершенствования технологических и проектных решений.

Номер: 11

Год: 2017

УДК: 622.271.3

DOI: 10.25018/0236-1493-2017-11-0-138-143

Авторы: Фомин С. И., До Нгок Хоан

Информация об авторах:

Фомин Сергей Игоревич — доктор технических наук, профессор, e-mail: fominsi@mail.ru,

До Нгок Хоан — аспирант,

Ханойский горно-геологический университет, Вьетнам,

Санкт-Петербургский горный университет.

Ключевые слова:

Месторождение, уголь, открытая разработка, параметры системы разработки, высота уступа, ширина рабочих площадок, разрез.

Библиографический список:

1. Арсентьев А. И. Производительность карьеров: монография. - СПб.: Изд-во СПГГИ(ТУ), 2002. - 85 с.
2. Ганицкий В. И. Менеджмент горного производства. Терминологический словарь. - М.: Изд-во «Горная книга», 2013. - 472 с.
3. Hill J. H. Geological and economical estimate of mining projects. London, Informa Group, 1993. 85 p.
4. Ministry of Industry and Trade of Viet Nam. The development planning of Vietnam's coal industry to 2020, consider the possibility to 2030. Ha Noi. 2016. pp. 7-11.
5. William A. Hustrulid, Mark E. Kuchta Open Pit Mining Planningby. CRC Press, Har/Com edition. 2006. 971 p.
6. Schröder D. L. Large surface miners - applications and cost calculations // Krupp Förder-technik GmbH, Essen, Germany, February, 1999, pp. 1-6.
7. Scott B., Ranjith P.G., Choi K. and Khandelwa M. A review on existing opencast mining methods within Australia // Journal of Mining Science, 46(3). 2010. pp. 280-297.
8. Трубецкой К. Н. Краснянский Г. Л., Хронин В. В. Проектирование карьеров: Учебник для вузов: в 2 т. 2-е изд., перераб. и доп. Т. I. - М.: Изд-во Академии горных наук, 2001. - 519 с.
9. Fomin S. I. Risk analysis method for opencast mining project // Annual. University of mining and geology St. Ivan Rilski. Part II, vol. 55, Sofia, 2012. pp. 23-28.
10. Fomin S. I., Vedrova D. A. The Mining technology of a thick overburden layer covering a group of flat dipping coal seams // Mine planning and equipment selection. Vol. 1, Dresden, Germany, Springer, 2013, pp. 75-81.
11. Фомин С. И. Анализ спроса на рынке минерального сырья при определении производительности карьеров // Горный журнал. - 2002. - № 4. - С. 48-53.
12. Vietnam national coal-mineral industries holding corporation limited // Appropriate mining methods for Deo Nai - Coc Sau - Cao Son mines. Ha Noi. 2015. pp. 7-11.