

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»**

**№ 12  
2017**

# СОДЕРЖАНИЕ

## Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

<i>Виткалов В.Г., Фам Дик Тханг, Нгуен Ань Туан</i> Обоснование пространственно-планированных и технологических решений по интенсивной отработке наклонных угольных пластов средней мощности с использованием шарнирно-оградительных крепей на шахтах бассейна Куангнинь.....	5
<i>Кубрин С.С., Решетняк С.Н., Алешин А.А.</i> Геоинформационное обеспечение транспортировки углеводородов с месторождений на шельфе Арктики.....	14
<i>Соколов И.В., Антипин Ю.Г., Барановский К.В., Гобов Н.В.</i> Экспериментальные исследования комбинированной системы разработки наклонного месторождения кварца.....	21
<i>Смирнов А.В., Аверин А.П.</i> Обеспечение устойчивости подготовительных выработок в сложных горно-геологических условиях.....	28
<i>Шашенко А.Н., Смирнов А.В., Хозяйкина Н.В.</i> Оценка начального поля напряжений при проектировании подземных выработок.....	37
<i>Кротенок А.Ю., Шурыгин Д.Н., Литовченко Т.В. и др.</i> Фотограмметрическая обработка изображений на основе беспилотных летательных аппаратов и наземного лазерного сканирования при проектировании открытых горных работ.....	50

## Геомеханика

<i>Алексеев К.Н., Курилко А.С., Захаров Е.В.</i> Влияние базальтового волокна (фибры) на вязкость и энергоемкость разрушения мелкозернистого бетона.....	56
<i>Патутин А.В., Рыбалкин Л.А.</i> Прессиометрические испытания горных пород в неравномерном поле напряжений.....	64
<i>Тедеев Т.Р., Тезиев Т.М.</i> Влияние потенциала нагрузки на показатели влагопроницаемости грунтовой среды.....	70

## Геоэкология горно-перерабатывающей промышленности

<i>Крылов Д.А.</i> Негативное влияние элементов-примесей от угольных ТЭС на окружающую среду и здоровье людей.....	77
<i>Растанина Н.К., Крупская Л.Т., Голубев Д.А., Черенцова А.А.</i> Оценка риска для здоровья населения, связанного с техногенным загрязнением от отходов бывшего горного предприятия «Хрустальненский ГОК».....	88

## Горно-промышленная геология

<i>Карибжанова Е.Л., Сафронов А.Е., Скрябин О.О., Семеняка В.В.</i> Влияние горно-геологических факторов на эффективность производственной деятельности угольных разрезов.....	96
--	----

## Маркшейдерское дело

<i>Солодовник А.И., Шурыгин Д.Н., Литовченко Т.В. и др.</i> Высокоточное спутниковое нивелирование и исследование локальной модели высот квазигеоида на территории России.....	109
--	-----

## Горная геофизика

<i>Гупало В.С.</i> Оценка долговременных изменений фильтрационных характеристик зоны техногенной и природной трещиноватости объектов подземной изоляции ВАО.....	115
<i>Еременко Ю.И., Глущенко А.И., Фомин А.В.</i> О применении нейросетевого настройщика параметров пи-регулятора на тепловых объектах горно-металлургической отрасли в режиме отработки возмущений.....	122

## **Горные машины и оборудование**

<i>Буй Ч.К., Кубрин С.С., Тонг Ф.Т.</i> Система мониторинга и автоматического управления магистральной конвейерной линии шахты .....	134
<i>Горлов И.В., Рахутин М.Г.</i> Влияние пнистости залежи на безотказность торфяных машин .....	139
<i>Куткин Я.О., Красилов М.Н., Насибуллин Р.Р.</i> Установка для изучения свойств горных пород при динамических воздействиях .....	146
<i>Полещенко Д.А.</i> Опыт промышленной эксплуатации автоматизированной системы мониторинга уровня заполнения шаровой мельницы .....	153

## **Обогащение полезных ископаемых**

<i>Карибжанова Е.Л., Мисюра М.М., Савон Д.Ю., Сафронов А.Е.</i> Совершенствование процесса обогащения и глубокой переработки полезных ископаемых .....	161
<i>Медведев А.А., Посеренин А.И.</i> Нейтронный активационный анализ горных пород на скандий с применением установок на базе мощных нуклидных источников нейтронов .....	170
<i>Пестряк И.В., Морозов В.В.</i> Моделирование и исследование влияния ионов меди на флотированность молибденита .....	176
<i>Славов В.И.</i> Симметрия ориентаций и систем двойников кристаллов .....	183
<i>Халапян С.Ю., Анпилов А.О.</i> Применение нейросетевых технологий для организации косвенных измерений в системе управления процессом обезвоживания железорудного концентрата .....	195

## **Организация производства и управление в горном деле**

<i>Франкевич Ж.А., Князева Т.М.</i> Анализ методов совершенствования разработки экономической части ТЭО кондиций .....	201
--	-----

## **Промышленная безопасность и охрана труда в горном деле**

<i>Алексеев А.М., Петрова Л.В., Сивцева А.И.</i> Анализ состояния условий труда в горнодобывающем комплексе Республики Саха (Якутия) .....	207
--	-----

## **Специальные выпуски ГИАБ**

<i>Хакулов В.А., Хатухова Д.В.</i> Совершенствование проектирования технологии формирования потока горной массы по крупности для валунно-песчано-гравийных карьеров на основе дистанционного мониторинга процесса экскавации .....	95
--	----

## **Депонированные рукописи**

<i>Кожевников Н.А., Петров Г.М.</i> К вопросу обеспечения различных систем заземления в электрических сетях промышленных предприятий напряжением до 1 кВ .....	214
--	-----