



**«Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых**

**ФТПРПИ №1, 2018. Содержание.**

**ГЕОМЕХАНИКА**

*В. Н. Опарин, В. В. Адушкин, Т. А. Киряева, В. П. Потапов, А. А. Черепов, В. Г. Тюхрин, А. В. Глумов* 3

О влиянии волн маятникового типа от землетрясений на газодинамическую активность угольных шахт Кузбасса

*Г. Г. Кочарян, С. Р. Золотухин, Э. В. Калинин, Л. Л. Панасьян, В. Г. Спунгин* 16

Напряженно-деформированное состояние массива горных пород Коробковского железорудного месторождения на участке зоны тектонических нарушений

*П. В. Николенко, В. Л. Шкуратник, М. Д. Чепур, А. Е. Кошелев* 25

Использование эффекта Кайзера в композиционных материалах для контроля напряженного массива горных пород

*В. Е. Миренков* 32

О взаимосвязи площади поперечного сечения выработки и области разрушения горных пород

*Ю. Г. Феклистов, А. Д. Голотвин* 39

Исследование состояния подготовительных выработок под краевыми частями пластовых залежей

*Д. Н. Алыменко, В. А. Соловьев, В. Н. Аптуков, Е. К. Котляр* 46

О видах крепи сопряжений шахтных стволов и приствольных выработок в соляных породах

**РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД**

*В. Н. Тюпин, В. Н. Анисимов* 55

Влияние геолого-геофизических особенностей сложноструктурных массивов железистых кварцитов на показатели горнотехнологических и взрывных работ

**ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ**

*В. В. Тимонин, С. Е. Алексеев, В. Н. Карпов, Е. М. Черниенков* 61

Влияние энергетических параметров погружного пневмоударника на технико-экономические показатели бурения скважин с одновременной обсадкой

*Б. Ф. Симонов, А. О. Кордубайло, В. Ю. Нейман, А. Е. Полищук* 71

Рабочие процессы в импульсном линейном электромагнитном приводе скважинного виброисточника

Оптимизация ширины захвата и производительности шнекового комбайна при обработке пологого угольного пласта длинным очистным забоем

## ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Г. Г. Саканцев, В. И. Ческидов, И. В. Зырянов, А. Н. Акишев 87

Обоснование параметров уклонов вскрывающих выработок при открытой разработке глубокозалегающих месторождений

И. В. Соколов, А. А. Смирнов, Ю. Г. Антипин, К. В. Барановский, И. В. Никитин, А. А. Рожков 97

Результаты экспериментальных исследований подземной добычи высокоценного кварца в условиях Кыштымского рудника

А. М. Свалов 107

Эффект повышения дебита добывающих скважин при применении нагруженных хвостовиков

## РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА

Ли Бинг-руи, Иноу Масахиро, Шен Ши-бао 113

Оптимизация шахтной вентиляционной сети методом асимптотического расчета расхода воздуха

Ж. Айтао, К. Ванг 127

Влияние давления газовой вентиляции на устойчивость воздушного потока в системе шахтной подземной вентиляции

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Т. Н. Матвеева, В. А. Чантурия, А. О. Гапчич, В. В. Гетман 137

О применении новой композиции реагентов при флотации серебрясодержащих оловянных руд

М. А. Гурман, Л. И. Щербак 144

Комбинированные методы обогащения гематит-браунитовой руды

А. М. Ключников 160

Исследование сернокислотного выщелачивания окисленных никелевых руд Урала с использованием добавок сульфита и фторида натрия

## ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

А. П. Сорокин, И. Ф. Савченко, Л. П. Носкова, В. М. Кузьминых, А. А. Конюшок, В. С. Римкевич, В. В. Крапивенцева 166

Комплексное использование каустобиолитов угольного ряда Дальнего Востока на основе инновационных технологий в области углекислотной геологии

*Г. Ф. Склярова, Ю. А. Архипова* 178  
К вопросу освоения месторождений алунитовых руд Амурской области

---

*З. Дж. Эфендиева, Ч. М. Халифазаде* 186  
Экономические и экологические проблемы разработки месторождений Азербайджана

---

#### **МОНИТОРИНГОВЫЕ СИСТЕМЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ**

---

*С. К. Голушко, Г. П. Чейдо, Р. А. Шакиров, С. Р. Шакиров, Д. О. Шевченко* 193  
Многофункциональная система шахтной стволовой сигнализации

---