

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 4, 2017

ИЮЛЬ – АВГУСТ

ГЕОМЕХАНИКА

*В. В. Адушкин, С. Б. Кишкина, В. И. Куликов, Д. Н. Павлов, В. Н. Анисимов, Н. В. Салтыков,
С. В. Сергеев, В. Г. Спунгин*

Построение системы мониторинга потенциально опасных участков Коробковского месторождения Курской магнитной аномалии 3

В. Н. Опарин, Т. А. Киряева, В. П. Потапов

Разработка методов и моделей расчета сорбционной метаноемкости углей на основе их физико-химических характеристик 14

А. А. Барях, Н. А. Самоделкина

Геомеханическая оценка интенсивности деформационных процессов над затопленным калийным рудником 33

Ли Ченьхуэй, Чжоу Цяофэн, Ю Шицян, Ж. Ж. Ибрагимов

Исследование процесса двухфазной фильтрации системы “вода – газ” в карбонатных коллекторах 47

Е. В. Ульянова, О. Н. Малинникова, А. В. Бурчак, А. К. Балалаев, В. И. Барановский

Газоносность и структура ископаемых углей Донецкого бассейна 60

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

Б. Б. Данилов, Б. Н. Смоляницкий, А. И. Чанышев, Д. О. Чецин

Определение усилий для изменения траектории движения пневмопробойника в грунте 69

В. Н. Анферов, Р. К. Коваленко

Оценка нагрузочной способности спироидных передач в приводах горных машин при пиковых нагрузках 80

В. Э. Еремьянц

Изменение энергетических и технологических показателей пневматических ударных машин в условиях высокогорья 89

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

С. В. Панишев, М. В. Каймонов

Методический подход к прогнозу производительности драглайна при разработке взорванной горной массы в карьерах криолитозоны 98

Т. М. Кумыкова, В. Х. Кумыков

Методика формирования погрузочно-транспортного комплекса глубоких карьеров полиметаллических руд 105

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

*В. А. Чантурия, И. Ж. Бунин, М. В. Рязанцева, Е. Л. Чантурия, И. А. Хабарова,
Е. В. Копорулина, Н. Е. Анашкина*

Модификация структурно-химических и технологических свойств минералов редких металлов при воздействии высоковольтных наносекундных импульсов 117

<i>С. А. Кондратьев, Е. А. Бурдакова</i>	
Роль физической формы сорбции во флотационном процессе	135
<i>Н. К. Алгебраистова, Е. А. Бурдакова, А. С. Романченко, А. С. Маркова, Д. М. Колотушкин, А. В. Антонов</i>	
Исследование влияния разрядно-импульсной обработки на структурно-химические свойства сульфидных минералов и их флотируемость	145
<i>А. Г. Михайлов, М. Ю. Харитонова, И. И. Вахлаев, М. Л. Свиридова</i>	
Использование экологически неагрессивных растворителей для мобилизации металлов в отходах обогащения Норильского региона	153
<i>В. С. Алексеев, Т. С. Банищикова</i>	
Извлечение упорных форм золота из гравитационных концентратов и хвостов обогащения россыпей с применением химических реагентов	159
<i>В. С. Римкевич, А. П. Сорокин, А. А. Пушкин, И. В. Гиренко</i>	
Технология комплексной переработки кальцийсодержащего алюмосиликатного сырья	165
<i>Н. Г. Барнов, А. А. Лавриненко, О. Г. Лусинян, В. В. Чихладзе</i>	
Влияние метода дробления на процесс обогащения свинцово-цинковой руды	175
<hr/>	
НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ	
<i>В. Н. Опарин, В. Ф. Юшкин, В. К. Климко, Д. Е. Рублев, А. С. Изотов, А. В. Иванов</i>	
Об аналитическом описании форм поверхности подземной камеры при взрывах зарядов по данным лазерного сканирования	183
<hr/>	