

www.rudmet.ru

ISSN 0017-2278

ГОРНЫЙ ЖУРНАЛ

194 года

Издается с 1825 года
(№ 2259)

2.2019



Политехническому институту (филиалу)
Северо-Восточного федерального университета
в г. Мирном – 25 лет

СОДЕРЖАНИЕ

МИРНИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА им. М. К. АММОСОВА

Соловьев Е. Э., Гольдман А. А. Высшее образование в Западной Якутии 6

СЫРЬЕВАЯ БАЗА

Иванова М. С., Инякина Е. И., Краснов И. И., Инякин В. В. Влияние горно-геологических условий на отработку запасов углеводородов 10

Павлова С. Н., Дадькин В. С., Дадькина О. В. Управление минерально-сырьевым потенциалом в горном деле на основе геолого-экономического мониторинга. 13

Батугина Н. С., Гаврилов В. Л., Ткач С. М., Гаврилов В. И. Кластерная организация россыпных месторождений Якутии и использование ее особенностей в геотехнологиях 17

ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД И ПРОЦЕССОВ

Зырянов И. В., Зотеев О. В., Барышников В. Д., Пуль В. В. Выбор и обоснование состава наблюдений и критериев безопасности при геомеханическом мониторинге на руднике «Интернациональный» 21

Коваленко А. А., Захаров Н. Е., Пуль Э. К., Золотин В. Г. Геомеханические аспекты разработки кимберлитового месторождения трубки «Интернациональная». 27

Соловьев Е. Э., Саввин Д. В., Федорова Л. Л. Исследование геокриологических условий массива мерзлых горных пород неразрушающими электромагнитными методами 31

Федорова Л. Л., Соловьев Е. Э., Соколов К. О., Куляндин Г. А. Георадиолокационные исследования геокриологических объектов массива горных пород месторождений криолитозоны. 38

РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Бокий И. Б., Зотеев О. В., Пуль В. В. Анализ процесса оседаний породной подушки при отработке запасов западного рудного тела трубки «Удачная» по системе с обрушением 43

ПЕРЕРАБОТКА И КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

Интогарова Т. И., Валиева О. С., Морозов Ю. П., Тропников Д. Л. Совершенствование процесса флотации на основе обогащения пенных продуктов в сужающихся желобах 48

Валиева О. С., Интогарова Т. И., Бекчурин Е. А., Морозов Ю. П. Преимущества применения флотоклассификаторов в замкнутом цикле измельчения 51

Двойченкова Г. П., Зырянов И. В., Ковальчук О. Е., Тимофеев А. С. Промышленная апробация технологии бездиафрагменного кондиционирования минерализованных оборотных вод в процессах глубокой переработки труднообогатимых кимберлитовых руд. 56

Чантурия В. А., Двойченкова Г. П., Тимофеев А. С., Подкаменный Ю. А. Исследование минеральных образований на поверхности алмазных кристаллов и условий их деструкции в процессах переработки текущих и отвальных хвостов алмазоизвлекающих фабрик. 61

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Соколова М. Д., Шадрин Н. В., Дьяконов А. А., Зырянов И. В. Применение резинополимерного двухслойного материала для футеровки поверхностей горнодобывающего оборудования 66

Алексеев К. Н., Курилко А. С., Татаринов П. С., Львов А. С. Исследование прочностных свойств мелкозернистого базальтофибробетона при воздействии знакопеременных температур 70

Борисова А. А., Соколова М. Д., Заровняев Б. Н., Акишев А. Н. Анализ возможности применения покрытий усовершенствованного типа на дорогах кимберлитовых карьеров Якутии 74

Егоров А. Н., Семенов А. С., Харитонов Я. С., Федоров О. В. Анализ эффективности применения частотно-регулируемого электропривода в условиях алмазодобывающих предприятий 77

ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Гаврилов В. И., Софийский К. К. Интенсификация газовыделения из низкопроницаемого угольного пласта гидродинамическим воздействием 83

Пестерев А. П., Васильева А. И., Сафронеева С. А., Слепцова Е. В. Изменение северотаежных экосистем при открытых горных работах 88

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Зырянов И. В., Татаринов П. С. Формирование профессионально ориентированных знаний по физике для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Горное дело». 93

Гольдман А. А., Иванова Р. П., Заровняева С. С. Когнитивный подход к обучению английскому языку горных инженеров в сфере алмазодобывающей промышленности 97

ЮБИЛЕИ

Дребенштедту Карстену – 60 лет 100

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Яшина С. В. Итоги XXII сессии Межправительственного совета стран СНГ по разведке, использованию и охране недр 101

РЕКЛАМА

XV Международная конференция по открытой и подводной добыче полезных ископаемых ЗАО «Машиностроительный холдинг» «IMWA-2019» – Международная конференция (г. Пермь)

Редакция «Горного журнала» выражает благодарность заведующему кафедрой горного дела Политехнического института (филиала) Северо-Восточного федерального университета имени М. К. Аммосова в г. Мирном доктору технических наук, профессору **И. В. Зырянову** за большую организационную работу по подготовке номера.