

www.rudmet.ru

ISSN 0017-2278

РОДНЫЙ ЖУРНАЛ

192^{год}

Издаётся с 1825 года
(№ 2243)

10.2017



www.mining.sandvik.com/ru

SANDVIK

СОДЕРЖАНИЕ

НАУКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
Пучков Л. А. Закон сохранения энергии и принцип наименьшего действия в глобальной экономике	4
СЫРЬЕВАЯ БАЗА	
Зфендиева З. Дж. Состояние сырьевой базы черной металлургии Азербайджана и перспективы ее развития	9
ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД И ПРОЦЕССОВ	
Трофимов А. В., Вильчинский В. Б., Румянцев А. Е., Бреус К. З. Исследование свойств горных пород Масловского полиметаллического месторождения	12
Шкуратник В. Л., Новиков Е. А., Ошкин Р. О., Зайцев М. Г. Оценка влияния циклического криотермического воздействия на структуру и свойства углей методом термостимулированной акустической эмиссии	16
ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ	
Разовский Ю. В., Сухина Е. Н. Классификация минерально-сырьевого и экологического капитала по источнику формирования	22
ПЕРЕРАБОТКА И КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ	
Вайсберг Л. А., Дмитриев С. В., Мезенин А. О. Управляемые магнитные аномалии в технологиях переработки минерального сырья	26
Арутюнян А. М., Санакулов К. С. Гармоническое разложение случайных функций для исследования флотационных процессов	33
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ	
Овчинников Н. П., Зырянов И. В. Оценка долговечности секционных насосов подземных кимберлитовых рудников АК «АЛРОСА»	41
Малафеев С. И., Анучин А. В. Контроль сопротивления изоляции электрооборудования главных приводов карьерных экскаваторов	45
Томский К. О., Томский О. О., Иванова М. С. Использование биметаллических материалов в машинах и оборудовании горнодобывающих предприятий	48
АВТОМАТИЗАЦИЯ	
Напольских С. А., Крючков А. В., Андриевский А. О., Ческидов В. В. Дистанционный контроль устойчивости намывных сооружений на Стойленском ГОКе	52
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА	
Ефимов В. И., Попов С. М., Ефимова Н. В., Корчагина Т. В. Эмиссия метана на поверхность из закрытых затопленных шахт	56
Грызунов В. В., Пекарчук Д. С. Качественный анализ структуры травматизма на угледобывающих объектах	61
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Лисс Н. Ю., Кремчеев З. А., Афанасиади К. И. Рекультивация засоленных земель хвостохранилищ АК «АЛРОСА»	65
Федотов П. К., Петухов В. И., Зелинская Е. В., Бурдонов А. Е. Оценка воздействия хвостохранилищ Джидинского вольфрамо-молибденового комбината на объекты окружающей среды	70
ПОДГОТОВКА КАДРОВ	
Казанин О. И., Сергеев И. Б. Подготовка современного горного инженера: задачи университетов и профессиональных сообществ	75
Абуханов А. З. Строительному факультету Грозненского государственного нефтяного технического университета – 60 лет	81
ИСТОРИЯ ГОРНОГО ДЕЛА. КУЛЬТУРА	
Светов С. А., Колесников Н. Г., Колесникова Н. В. Перспективы включения объектов горно-геологического наследия в туристическую инфраструктуру региона	83
Кортнев Л. И., Кортнев А. Л., Чховребов И. П., Санакоев С. И. Роль горных инженеров России в развитии транспортных коммуникаций на Кавказе	89
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Воробьев Ю. В., Дунаев А. В., Малахов В. А. Механохимическая обработка топлива – резерв повышения топливной экономичности автотранспорта в горной промышленности	92
ЮБИЛЕИ	
Максимову Исааку Исоровичу – 80 лет	94
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Никифорова И. Л. Первое совещание по организации общероссийского проекта подготовки нормативного документа по обоснованию устойчивости бортов карьеров и отвалов	95
Международная конференция «Подземные воды – 2017»	96
Памяти Лукьянчука Николая Никифоровича	55
Памяти Подэрни Романа Юрьевича	69
РЕКЛАМА	
На обложке: ООО «Сандвик Майнинг энд Констракшн» АО «Машиностроительный холдинг» АО «КАНЕКС ТРЕЙД» ТОО «SCHACHTBAU Kasachstan/ШАХТБАУ Казахстан»	
На цветных вкладках: ТОО «SCHACHTBAU Kasachstan/ШАХТБАУ Казахстан» ООО «Сандвик Майнинг энд Констракшн» Компания «Robit» АО «КАНЕКС ТРЕЙД» АО «СУЭК-Красноярск» – Итоги III Международной научно-практической конференции «Открытые горные работы в XXI веке» «Mining World Russia 2018» – Международная выставка технологий и оборудования для добычи и обогащения полезных ископаемых	