
СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Литвинский Г. Г., Фесенко Э. В. Исследование параметров рамной крепи из коробчатого профиля	5
Окалелов В. Н. Оптимизация сети горных выработок угольных шахт в сложных условиях разработки угольных пластов	13
Должиков П. Н., Фурдей П. Г. О технико-экономической эффективности применения шлакоглинистых смесей при ликвидации горных выработок	19
Литвинский Г. Г., Бикяшева Ю. Н. Закономерности развития магистральной трещины при расколе породных образцов	23
Корнеев С. В., Долгих В. П. Анализ факторов, определяющих силу сопротивления вращению роликов ленточных конвейеров	33
Клишин Н. К., Кизияров О. Л. Управление состоянием кровли в лавах	37
Чепурная Л. А., Антощенко Н. И., Филатьев М. В., Крыжановский Ю. Ю. Расчетная схема начала сдвигения земной поверхности при ее подработке угольными пластами	41
Коробкин С. Г. Моделирование действия взрыва в горной породе с помощью электроимпульсных разрядов	47
Калюжный С. В. Применение для вентиляторов главного проветривания угольных шахт электропривода с моментной механической характеристикой	53
Рутковский Ю. А., Зинченко А. М., Стародубов С. Ю. Основатель инженерной школы горных механиков и машиностроителей России (к 175-летию со дня рождения И. А. Тиме)	60
Аверин Г. А., Ларченко В. Г., Корецкая Е. Г. Исследование разрушений крепких породных слоев, залегающих в кровле угольного пласта, методом конечных элементов	65
Куценко О. М. Результаты теоретических исследований сдвигения и деформаций земной поверхности в горно-геологических условиях Восточного Донбасса	70

МЕТАЛЛУРГИЯ

Смирнов А. Н., Куберский С. В., Головчанский А. В., Семирягин С. В. Исследование условий формирования подповерхностного слоя непрерывнолитой заготовки на начальном этапе кристаллизации	79
Новохатский А. М., Диментьев А. О., Михайлюк Г. Д., Карпов А. В. Анализ влияния режима выпусков на дренажные условия в горне доменной печи ..	86
Петрушов С. Н., Русанов И. Ф., Русанова Н. В. Анализ применимости углей с высоким выходом летучих в агломерации	94
Смирнов А. Н., Куберский С. В., Семирягин С. В., Ухин В. Е. Особенности непрерывного горизонтального литья полой круглой заготовки из меди и медных сплавов	99
Новохатский А. М., Блинов А. М. Анализ эффективности десульфурации чугуна при изменении формы слоя шлака в горне доменной печи	107

Куберский С. В.	
Полунепрерывная разливка как элемент высокоэффективной технологии для металлургических микро-заводов	113
Рутковский Ю. А., Рутковский А. Ю.	
Эксергия потока при наличии резонансных колебаний давления газа во всасывающей системе поршневого компрессора	122
Кузнецов Д. Ю.	
Эволюция физико-химических свойств и качества автомобильного листа из малокремнистых сталей	129
Карпов А. В.	
Исследование изменения боковой нагрузки действующей на кладку доменной печи	135
Коваленко В. М.	
Анализ силовых параметров при штамповке поковок с комбинированным нагружением ...	140
Кравченко В. М., Романчук Я. А.	
Физическое моделирование процесса пульсирующей продувки металла в сталеразливочном ковше	143
Боровик П. В., Петров П. А.	
3D модель процесса поперечного разделения на ножницах непрерывнолитых сортовых заготовок	151
Ершов В. М., Русанова Н. В.	
Влияние электроискрового легирования на структуру твердых сплавов	156
Дорогой Е. В.	
Современное состояние вопроса окомкования агломерационной шихты, содержащей большое количество тонкоизмельченных материалов. Сообщение 2: механизм образования, роста и разрушения гранул при окомковании	162
Селезнёв М. Е.	
Определение максимального усилия при поперечной резке толстолистовых раскатов шевронным ножом сложной формы	173

СТРОИТЕЛЬСТВО

Должиков П. Н., Кипко А. Э., Кирияк К. К.	
Геомеханическое обоснование устройства подпорных стен методом напорной цементации насыпных грунтов	181
Должиков П. Н., Збицкая В. В.	
Физическое моделирование работы буроинъекционной сваи в разуплотненных грунтах	190
Симонов С. I., Симонова I. M., Сова I. O.	
Визначення похибки тепловізійного вимірювання зовнішніх огорожувальних конструкцій	196
Карапетян С. X., Усенко В. Н.	
Напряженно-деформированное состояние бетона в железобетонных внецентренно сжатых элементах при повторных нагружениях.....	202
Лахтин К. И., Симонова И. Н., Симонов С. И.	
Основные принципы проектирования остановок общественного транспорта	206
Абед С.Ф.	
Исследования прочности грунтоглиноцементной сваи в песчаных и суглинистых грунтах.	214

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. РАДИОТЕХНИКА

Корсунов К. А.	
Компьютерное моделирование эволюции формы электрической дуги в канале плазмотрона	223
Полилов Е. В., Руднев Е. С., Скорик С. П.	
Робастное управление двухмассовым электромеханическим объектом	229

Мирошник Д. Н.

Расчет параметров импульсного преобразователя повышающего типа в тяговом асинхронном электроприводе с питанием от аккумуляторной батареи 234

Требования к рукописям научных статей к выпуску
сборника научных трудов ДонГТУ 239