
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., Бикишева 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 сдвижения 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 сдвижения и деформаций земной поверхности в горно-геологических условиях Восточного Донбасса | 70 |

МЕТАЛЛУРГИЯ

| | |
|--|-----|
| Смирнов А. Н., Куберский С. В., Головчанский А. В., Семирягин С. В. | 79 |
| Исследование условий формирования подповерхностного слоя непрерывнолитой заготовки на начальном этапе кристаллизации | |
| 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 полый 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. І., Симонова І. М., Сова І. О. | |
| Визначення похибки тепловізійного вимірювання зовнішніх огорожувальних конструкцій | 196 |
| Карапетян С. Х., 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 плазматрона | 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