

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

### МЕТАЛЛУРГИЯ

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

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

## СТРОИТЕЛЬСТВО

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

## ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. РАДИОТЕХНИКА

<b>Корсунов К. А.</b>	
Компьютерное моделирование эволюции формы электрической дуги в канале плазмотрона .....	223
<b>Полилов Е. В., Руднев Е. С., Скорик С. П.</b>	
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