

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

<b>Фрумкин Р.А.</b> Проблемы математического описания многопараметрических горных процессов и явлений .....	5
<b>Литвинский Г.Г., Фесенко Э.В.</b> Экспериментальные исследования потери устойчивости несущих элементов крепи из коробчатого профиля .....	8
<b>Фрумкин Р.А., Лемеш И.П.</b> Методика обоснования эффективных технологий очистных работ по геологоразведочным данным .....	14
<b>Клишин Н.К., Касьян С.И.</b> Обоснование структуры модели толщи пород в зоне влияния лавы при компьютерном моделировании .....	22
<b>Окалелов В.Н.</b> Алгоритм оценки сложности условий залегания угольных пластов .....	28
<b>Должиков П.Н., Семирягин С.В., Фурдей П.Г.</b> Проектирование шлакоглинистых тампонажно-закладочных суспензий для ликвидации подземных пустот .....	33
<b>Зубова Л.Г., Макаришина Ю.И.</b> Исследование объемной плотности породы и почвогрунта породного отвала .....	38
<b>Чепурная Л.А., Антощенко Н.И.</b> Обобщенная схема сдвижения земной поверхности до и после образования плоского дна мульды .....	46
<b>Палейчук Н.Н., Кобзарь Ю.И., Должикова А.П.</b> Оценка технико-экономического уровня угольных шахт .....	51
<b>Аверин Г. А., Корецкая Е. Г.</b> Влияние прочных породных слоев в кровле вынимаемого пласта на максимальные оседания земной поверхности .....	58
<b>Максимова Э.А.</b> Типы месторождений газовых гидратов и их учет при подземной разработке .....	65
<b>Кизияров О.Л.</b> Методика выбора скрепляющего состава для упрочнения неустойчивой кровли в лаве нагнетанием .....	70
<b>Богатова Е.Н.</b> Повышение надежности горно-шахтного оборудования .....	76

### МЕТАЛЛУРГИЯ

<b>Смирнов А.Н., Куберский С.В., Левит М.Б., Семирягин С.В.</b> Анализ влияния параметров мягкого обжата на качество непрерывного сляба .....	81
<b>Куберский С.В.</b> Гидравлический расчет промежуточного ковша МНЛЗ, оборудованного электромагнитным перемешивателем .....	87
<b>Диментьев А.О., Новохатский А.М., Дорофеев В.Н.</b> Определение объема продуктов плавки в металлоприемнике доменной печи по данным системы контроля состояния горна .....	97
<b>Чебан В.Г., Тумин А.Н.</b> Теоретическое исследование характера течения разделяемой смеси в ультрафильтрационных модулях с полыми волокнами .....	103

<b>Кузнецов Д.Ю.</b> Промышленное опробование новой технологии десиликонизации малокремнистой автолистовой стали в АКП .....	109
<b>Антыкуз О.В.</b> Усовершенствование несинусоидального режима качания кристаллизатора слябовой МНЛЗ .....	116
<b>Салмаш И.Н.</b> Изучение процесса перемешивания расплава при продувке через два отверстия на трехмерных моделях ковшей .....	123
<b>Ухин В.Е.</b> Современные решения относительно конструкции гильз кристаллизаторов для высокопроизводительной разливки стали на сортовую заготовку .....	133
<b>Карпов А.В.</b> Аналитическое исследование влияния расхода дуваемого ПУТ на показатели работы доменной печи .....	142
<b>Дорогой Е.В.</b> Современное состояние вопроса окомкования агломерационной шихты, содержащей большое количество тонкоизмельченных материалов. Сообщение 1: анализ шихтовых условий агломерационного производства Украины .....	149

## СТРОИТЕЛЬСТВО

<b>Должиков П.Н., Кипко А.Э., Кирияк К.К.</b> Методика проектирования инъекционной стабилизации оползневых грунтов .....	157
<b>Дрозд Г.Я., Хвортова М.Ю., Пилипенко В.Н.</b> Механизм преобразования биологически активной среды канализационных коллекторов в агрессивную эксплуатационную среду .....	163
<b>Должиков П.Н., Ивлиева Е.О.</b> Влияние обводненности и трещиноватости на деформационные свойства оснований фундаментов .....	168
<b>Емец Е.В.</b> Исследования напряженно-деформированного состояния рам каркасных зданий при воздействии на них перемещений податливого основания .....	173
<b>Медведь И. И., Балашова О.С., Белевцова Н.Л.</b> Построение математической модели процесса исследования малоциклового усталости .....	178
<b>Абед С.Ф.</b> Исследования осадки обводненной толщи грунтов в зависимости от типа фундамента методом конечных элементов .....	182

## ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. РАДИОТЕХНИКА

<b>Заблудський М.М., Ямкова М.А., Шадрін С.В.</b> Підвищення точності розмірної електрохімічної обробки введенням корегуючого магнітного поля .....	193
<b>Заблудский Н.Н., Плюгин В.Е., Грицюк В.Ю., Кулдыркаев И.Н.</b> Моделирование взаимосвязанных электромагнитных и механических процессов в массиве ротора шнекового полифункционального электромеханического преобразователя .....	202
<b>Павленко Т.П., Токарь М.Н.</b> Определение параметров аморфного сплава, предназначенного для электромагнитных систем электрических аппаратов .....	207
<b>Сергієнко С.М., Бірюкова Т.В., Алексєєва М.Ю.</b> Розрахунок плазмотрона для плазмового диспергування тугоплавких порошків та визначення його основних характеристик .....	211
<b>Сергієнко С.М., Бірюкова Т.В., Алексєєва М.Ю.</b> Дослідження процесу плазмового диспергування тугоплавких порошків .....	217

---

---

**Рецензія на роботу авторів Салмаш І.М., Шарандіна К.М., Кузнецова Д.Ю.**

«Розробка комплексу ресурсозберігаючих технологій і матеріалів з метою підвищення стійкості футерівок конверторів та сталерозливальних ковшів» ..... 224

Требования к рукописам научных статей к выпуску  
сборника научных трудов ДонГТУ ..... 225