
СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

МЕТАЛЛУРГИЯ

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

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

СТРОИТЕЛЬСТВО

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

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. РАДИОТЕХНИКА

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