

СОДЕРЖАНИЕ

Разработка полезных ископаемых

Окалелов В.Н., Фрумкин Р.А. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ОДНОРОДНОСТИ УСЛОВИЙ ЗАЛЕГАНИЯ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ.....	5
Окалелов В.Н. АНАЛИЗ ПРОЕКТНЫХ И ФАКТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК И ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ ШАХТ	10
Антощенко Н.И., Окалелов В.Н., Бубунец Ю.В. О НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ НАУЧНЫХ ОСНОВ ПРОГНОЗА ДИНАМИКИ ГАЗОВЫДЕЛЕНИЯ ИЗ СБЛИЖЕННЫХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ.....	19
Окалелов В.Н., Павлов В.И. АПРИОРНЫЙ АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, УЧИТЫВАЕМЫХ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ СЕТЕЙ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК.....	27
Должиков П.Н., Палейчук Н.Н. ОБОСНОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВЫРАБОТОК В ЗОНАХ ИНТЕНСИВНОЙ ТРЕЩИНОВАТОСТИ ЧИСЛЕННЫМИ МЕТОДАМИ	33
Антощенко Н.И., Окалелов В.Н., Кулакова С.И. МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ГАЗОВЫДЕЛЕНИЯ В СКВАЖИНЫ ПРИ ОТХОДЕ ОЧИСТНОГО ЗАБОЯ ОТ РАЗРЕЗНОЙ ВЫРАБОТКИ	44
Окалелов В.Н., Фрумкин Р.А., Бубунец Ю.В. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МЕТАНООБИЛЬНОСТИ ОЧИСТНЫХ ЗАБОЕВ	55
Фрумкин Р.А., Чепурной Д.С. ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ	60

Кирияев П. Н., Аверин Г. А., Доценко О. Г. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ МОДУЛЯ ДЕФОРМАЦИИ ОБРУШЕННЫХ ПОРОД КРОВЛИ ВО ВРЕМЕНИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКОРОСТЯХ ПОДВИГАНИЯ ОЧИСТНОГО ЗАБОЯ.....	67
Шульгин П.Н., Заев В.В., Распопина В.В. ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗОНЫ ГОРЕНИЯ УГОЛЬНОГО ПЛАСТА МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ АНАЛОГИЙ.....	70
Гапеев С.Н., Старотиторов И.Ю. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНО- НЕОДНОРОДНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ КОНТРОЛИРУЕМОГО РАЗРУШЕНИЯ.....	77
Мусяенко В.Н. ОБОСНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ЛОБОВОГО АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ.....	88
Металлургия	
Новохатский А.М., Карпов А.В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АНТРАЦИТА НА КОЛОШНИКЕ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ ЗАГРУЗКИ.....	101
Петрушов С.Н., Русанов И.Ф., Масляков Е.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ ПО СЕЧЕНИЮ СТРУИ ВОЗДУХА В ЗАЖИГАТЕЛЬНОМ ГОРНЕ АГЛОМАШИНЫ.....	108
Смирнов А.Н., Шутов И.В., Спиридонов Д.В., Куберский С.В., Смирнов Е.Н. ОЦЕНКА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАФИНИРОВАННОЙ МЕДИ КАК МАТЕРИАЛА ДЛЯ РАБОЧИХ СТЕНОК КРИСТАЛЛИЗАТОРОВ МНЛЗ.....	114
Григорьев С.М., Петрищев А.С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВАНАДИЙСОДЕРЖАЩЕГО ОКСИДНОГО СЫРЬЯ.....	123

Сатонин А.В., Боровик П.В., Петров П.А., Стриченко С.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГОСИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ПОПЕРЕЧНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОЛИТЫХ СОРТОВЫХ ЗАГОТОВОК НА НОЖНИЦАХ.....	131
Чебан В.Г. О СКОРОСТНОМ РЕЖИМЕ ЖИДКОСТИ В НАПОРНОМ ПОЛУКОЛЬЦЕВОМ КАНАЛЕ ОЧИСТИТЕЛЯ С КРУГОВЫМИ ЦИЛИНДРАМИ	138
Левченко О.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ОДНОВАЛКОВОЙ ЗУБЧАТОЙ ДРОБИЛКИ НА КОЭФФИЦИЕНТ ДИНАМИЧНОСТИ.....	149
Бревнов А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКА ОЧИЩЕННОЙ ЖИДКОСТИ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОМ ФИЛЬТРЕ С ЗАКРУТКОЙ ПОТОКА	157
Денищенко П.Н. МЕТАЛЛОСБЕРЕГАЮЩИЕ РЕЖИМЫ ПРОКАТКИ СЛИТКОВ.....	164
Ершов В.М. ТРИБОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	173
Ефимова В.Г., Пилипенко Т.Н., Ефимов Г.В., Максютя И.И. ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗНОСА ОГНЕУПОРОВ В РАСПЛАВАХ СТАЛЕЙ.....	181
Козачишен В.А., Козачишена Е.С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ПАРАМЕТРОВ КРЕСТОВИНЫ ШПИНДЕЛЯ.....	188
Сотніков О.Л., Родіонов М.О. ВРІВНОВАЖУВАННЯ МЕХАНІЗМУ ХИТАННЯ КРИСТАЛІЗАТОРА МБЛЗ.....	192
Дорогой Е.В., Попов Г.Н. ВЛИЯНИЕ КОНУСНОСТИ И УГЛА НАКЛОНА ОКОМКОВАТЕЛЯ НА ЗАКОНОМЕРНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛА В ЕГО ПРОСТРАНСТВЕ	202

Проценко М.Ю., Куберский С.В., Эссельбах В.С.
СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕГИРОВАНИЯ
МЕТАЛЛА ФЕРРОСПЛАВАМИ И МЕТОДОМ ДУГОВОГО
ГЛУБИННОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ..... 211

Сілаєв Д. А., Уляницький В.Н., Левченко Э. П., Галич В. А.
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АГЛОВИРОБНИЦТВА
ШЛЯХОМ МОДЕРНІЗАЦІЇ УСТАТКУВАННЯ
ПОДРІБНЕННЯ АГЛОМЕРАТУ 221

Коваленко О. А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИСХОДНОЙ
ШЕРОХОВАТОСТИ ИНСТРУМЕНТА, УПРОЧНЯЕМОГО
ЭЛЕКТРОИСКРОВЫМ ЛЕГИРОВАНИЕМ НА
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ШТАМПОВОГО ИНСТРУМЕНТА 228

Строительство

Солодянкин А.В., Выгодин М.А., Андронович Е.В., Рубан Н.Н.
ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОЕКТИРУЕМОГО
ЗДАНИЯ С УЧЕТОМ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ
ФУНДАМЕНТОВ 237

Овчаренко В.А.
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПРИВЯЗКА ЗДАНИЙ 248

Медведь И.И., Белевцова Н.Л.
ЦИКЛИЧЕСКАЯ ПОЛЗУЧЕСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ
СПЛАВОВ ПРИ ГЛУБОКОМ ОХЛАЖДЕНИИ 252

Кириак К.К.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПОЛЗНЕВОГО СКЛОНА МЕТОДОМ
КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 257

Электротехника. Радиотехника

Заблодский Н.Н., Филатов М.А., Грицюк В.Ю.
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С ПОЛЫМ ПЕРФОРИРОВАННЫМ
РОТОРОМ 269

Husev O., Ivanets S., Vinnikov D.
IMPLEMENTATION OF PARALLEL ACTIVE POWER FILTER
IN THE NONIDEAL POWER GRID. 275

Закутний А.С. АНАЛИЗ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ И НЕОБХОДИМОСТЬ ФУНКЦИИ КОРРЕКЦИИ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ СИСТЕМЫ ЧИСЛОВОГО ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ	285
Скuryтин Ю.В., Денисевич Н.А. АВТОНОМНЫЙ ИНВЕРТОР НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНО СОВМЕСТИМЫЙ С НАГРУЗКОЙ.....	293
Закутний А.С., Лопухов А.С. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	302
Кобец Д.В., Гавриш А.И. РЕГУЛИРУЕМЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ИНДУКЦИОННЫХ УСТАНОВОК.....	310
Ламанов С.Л., Кобец Д.В., Цодик И.А. РАБОТА УСТРОЙСТВА СОГЛАСОВАНИЯ И ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ НАГРУЗКИ С ПОЛУМОСТОВЫМ РЕЗОНАНСНЫМ ИНВЕРТОРОМ	318
Диденко В.А., Полено А.Н., Бондаренко А.Ф. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ MEMS-АКСЕЛЕРОМЕТРА...	325
Афанасьев А.М., Еремина А.В. АНАЛИЗ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РЕЗОНАНСНОГО ИНВЕРТОРА НАПРЯЖЕНИЯ.....	334
ABSTRACTING	343
ТРЕБОВАНИЯ к рукописям научных статей и порядок их рассмотрения при подготовке к выпуску сборника научных трудов ДонГТУ	352
До 70-річчя проф. Дорофєєва Володимира Миколайовича	355