

СОДЕРЖАНИЕ

Разработка полезных ископаемых

Литвинский Г.Г., Фесенко Э.В. АНАЛИЗ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ ПО РАСЧЁТУ ГОРНОГО ДАВЛЕНИЯ В ВЫРАБОТКАХ.....	5
Бабиюк Г.В., Смекалин Е.С. О НЕОБХОДИМОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ГОРНОПРОХОДЧЕСКИХ РАБОТ	15
Заблодский Н.Н., Кузьменко В.И., Андрощук А.Д. МНОГОМОДУЛЬНАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СОЗДАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВУЛКАНИЗАЦИОННЫХ ПРЕССОВ КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ	25
Корнеев С.В., Доброногова В.Ю., Сафонов В.И. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСТРЕННЫХ ПЕРЕГРУЗОК ЗАБОЙНЫХ СКРЕБКОВЫХ КОНВЕЙЕРОВ С ГИДРОДИНАМИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ И ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ НАТЯЖНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ	35
Борzych А.Ф., Посохов Е.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОСТРОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫХ ПРОФИЛЕЙ	44
Кипко А.Э., Палейчук Н.Н., Должиков Ю.П. МОНИТОРИНГ УСТОЙЧИВОСТИ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКСНОГО МЕТОДА ТАМПОНАЖА.....	53
Гайко Г.И., Шульгин П.Н., Заев В.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОДЗЕМНОМ ГАЗОГЕНЕРАТОРЕ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	61
Харин Е. Н., Антощенко Н.И., Душенко Е. В. О МЕТОДИКЕ ПРОГНОЗА ГАЗОВЫДЕЛЕНИЯ ИЗ ПОДРАБОТАННЫХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ	71

Замыцкий О.В., Кривенко А.Ю. МОДЕЛЬ ТЕРМОГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТУРБОКОМПРЕССОРА С УЧЕТОМ ПЕРЕТЕЧЕК В ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ.....	80
Ларченко В. Г., Куценко О. М., Коваленко Е. В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ И ШТАТИВА–ОТВЕСА ДЛЯ НАТУРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СДВИЖЕНИЕМ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	88
Денисенко Е. А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПЛАНОВЫХ КООРДИНАТ ТОЧЕК С ПОВЕРХНОСТИ В ШАХТУ ГРАВИТАЦИОННЫМ СПОСОБОМ	94
Кизияров О.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СКРЕПЛЯЮЩЕГО СОСТАВА ПРИ УПРОЧНЕНИИ НЕУСТОЙЧИВОЙ КРОВЛИ В ЛАВЕ НАГНЕТЕНИЕМ	106
Рутковский М.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗГИБНОЙ И КОЛЬЦЕВОЙ ЖЕСТКОСТЕЙ ПРОФИЛИРОВАННОЙ ОБЕЧАЙКИ БАРАБАНА ШАХТНОЙ ПОДЪЕМНОЙ МАШИНЫ	116
Болотов А.П. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРВИЧНОЙ ПОСАДКИ ТРУДНООБРУШАЕМОЙ КРОВЛИ В ЛАВЕ ПРИ ПОЭТАПНОМ РАЗВОРОТЕ ЛИНИИ ОЧИСТНОГО ЗАБОЯ....	126
Сиидов В.Н. ОСОБЕННОСТИ КОНТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ УПЛОТНЕННЫХ ПОРОД ВОКРУГ СООРУЖЕННОЙ В ВЫРАБОТАННОМ ПРОСТРАНСТВЕ ВЫРАБОТКИ.....	139
Фомин В.О. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПРИУСТЬЕВОЙ ЗОНЫ ВЕРТИКАЛЬНОГО СТВОЛА	152

Металлургия

Петрушов С.Н., Дорофеев В.Н, Лебедев В.А., Толстиков С.А. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА МЕТАЛЛОШИХТЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ	161
---	-----

Сафонов В.М., Смирнов А.Н., Проскуренко Д.В. ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА ВТОРИЧНОГО ОКИСЛЕНИЯ АЛЮМИНИЯ В АГРЕГАТЕ КОВШ-ПЕЧЬ	169
Петрушов С.Н., Русанов И.Ф., Лупанов Д.В. ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА ПРОЦЕССА СПЕКАНИЯ ОДНОРОДНОЙ ПО КРУПНОСТИ ШИХТЫ	177
Смирнов А.Н., Шутов И.В., Куберский С.В., Редько Г.А. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВКИ НА ХАРАКТЕР ЗАТВЕРДЕВАНИЯ МЕДНОЙ ЗАГОТОВКИ, ОТЛИВАЕМОЙ НА КОЛЕСО	186
Петрушов С.Н., Русанов И.Ф., Масляков Е.С. ЗАЖИГАНИЕ ОДНОРОДНОЙ ПО КРУПНОСТИ ШИХТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЫЛЕУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА	197
Смирнов А.Н., Левит М.Б., Семирягин С.В. РАЗРАБОТКА ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ И МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ДИНАМИЧЕСКОГО МЯГКОГО ОБЖАТИЯ НЕПРЕРЫВНОЛИТОГО СЛЯБА	204
Смирнов А.Н., Спиридонов Д.В., Куберский С.В., Шутов И.В. ОПТИМИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ ФОСФОРА В МЕДНЫХ СПЛАВАХ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛИТ КРИСТАЛЛИЗАТОРОВ МНЛЗ.....	213
Новохатский А.М., Скляр А.В., Михайлюк Г.Д. ВЛИЯНИЕ ЧЕРЕДОВАНИЯ ЧУГУННЫХ ЛЕТОК НА ХОД ДОМЕННОЙ ПЕЧИ	221
Смирнов А.Н., Куберский С.В., Довгалюк Г.Я. ВНЕДРЕНИЕ ЛИТЕЙНО-ПРОКАТНЫХ МОДУЛЕЙ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПУТЬ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	227
Петрищев А.С., Григорьев С.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ И СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПРИ УГЛЕРОДОТЕРМИИ ОКАЛИНЫ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ	238
Смирнов А.Н., Максаев Е.Н., Довгалюк Г.Я. АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПРИЧИН ОБРАЗОВАНИЯ ЗАПРЕССОВАННЫХ СКОПЛЕНИЙ ОКАЛИНЫ И ШЛАКА НА ПОВЕРХНОСТИ НЕПРЕРЫВНОЛИТОГО СЛЯБА.....	248

Чебан В.Г. ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОЧИСТИТЕЛЯ ЖИДКОСТИ ТИПА «ЦИЛИНДР В ЦИЛИНДРЕ»	258
Боровик П.В. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЖЕСТКОСТИ СТАНИНЫ НА ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА РЕЗКИ НА НОЖНИЦАХ	269
Ефимова В.Г., Ефимов Г.В. ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО – ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОПТИМИЗАЦИЮ ПАРАМЕТРОВ ФУТЕРОВКИ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОВША ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВКИ СТАЛИ	276
Русанов И.Ф., Лупанов Д.В., Эссельбах В.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧУГУННОЙ СТРУЖКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА АГЛОМЕРАЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД	285
Кучма С.М., Стародубов С.Ю. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕРМОМЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ НА СПЕЦІАЛЬНІ ТЕРМОПРУЖНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕЛІНВАРА	293
Кузнецов Д.Ю., Куберский С.В., Семирягин С.В., Тарасов В.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ КРЕМНИЯ В СИСТЕМЕ ШЛАК-МЕТАЛЛ ПРИ ВНЕПЕЧНОЙ ОБРАБОТКЕ АВТОЛИСТОВОЙ СТАЛИ НА УКП	299
Кіщенко О.М., Саїтгареев Л.Н., Скідін І.Е. ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБНИЦТВА ЛИТИХ КУЛЬ, ЩО МЕЛЮТЬ	307
Козачишен В. А., Козачишена Е. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ, УЛУЧШАЮЩИХ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДЕТАЛЕЙ	314

Строительство

Дрозд Г.Я. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	323
---	-----

Должиков П.Н., Абед С.Ф., Кипко Э.Я. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОБВОДНЕННЫХ РАЗУПЛОТНЕННЫХ ГРУНТОВ	332
Дрозд Г.Я., Хвортова М.Ю. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ВОДОПРОВОДНО- КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА УКРАИНЫ	338
Должиков П.Н., Кобзарь Ю.И., Кирияк К.К. СТАБИЛИЗАЦИЯ ОПОЛЗНЕВОГО ПРОЦЕССА СПОСОБОМ НАПОРНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ.....	345
Дрозд Г.Я., Хвортова М.Ю., Бизирка И.И. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИФФУЗИИ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА	352
Отрош Ю.А., Карапетян С.Х. НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНІЙ СТАН ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ СИЛОВИХ, ДЕФОРМАЦІЙНИХ ТА ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИХ ВПЛИВАХ	360
Белевцова Н.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОБОЛОЧЕК ПРИ НЕОСЕСИММЕТРИЧНОЙ НАГРУЗКЕ С УЧЕТОМ ИСТОРИИ НАГРУЖЕНИЯ.....	368
Иванов А.П. Кирьязева Л.П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЕЙ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПРОКАТНЫХ ДВУТАВРАХ.....	377

Электротехника. Радиотехника

Лущик В.Д., Полезін С.Ю., Антипко Г.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕДЧАСНОГО ВИХОДУ З ЛАДУ ОБМОТОК ДВОПОЛЮСНИХ АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ СЕРЕДНЬОЇ ПОТУЖНОСТІ.....	385
Кухарев А. Л. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ТИРИСТОРНО-КОНТАКТОРНЫХ УСТРОЙСТВ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПЕЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ.....	391

Кулініч О.І., Квашнина О.В., Зіновський Р.А. ВИКОРИСТАННЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ТИРИСТОРНОГО ПУСКАЧА В РЕВЕРСИВНОМУ ЕЛЕКТРОПРИВОДІ.....	402
Скuryятин Ю.В., Денисевич Н.А. ПОВЫШЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ С СЕТЬЮ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСОТЫ	407
Ткачев Р.Ю., Глушко О.В. СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ С РЕЦИКЛОМ НА ОСНОВЕ ДИСКРЕТНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВЫХОДНОЙ КООРДИНАТЫ	415
Худобин К.В., Цодик И.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СТЕРЖНЯ КОРОТКОЗАМКНУТОЙ ОБМОТКИ РОТОРА АСИНХРОННЫХ МАШИН, С ПОМОЩЬЮ ПОЛЕВЫХ РАСЧЕТОВ.....	425
Вержаковский А.А., Пупков В.С. КЛЮЧ ЗАЩИТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ ВСТРОЕННУЮ ОПЕРАЦИОННУЮ СИСТЕМУ	430
Белоха Г.С. СТРУКТУРНАЯ ИНВАРИАНТНОСТЬ ЧАСТОТНО- ТОКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ	439
Іваненко В.С. РОТОРНА СУМІЩЕНА ОБМОТКА	444
ABSTRACTING	451
Требования к рукописям научных статей и порядок их рассмотрения при подготовке к выпуску сборника научных трудов ДонГТУ	464