

## СОДЕРЖАНИЕ

### Разработка полезных ископаемых

Окалелов В.Н. ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА МЕТАНООБИЛЬНОСТИ ОЧИСТНЫХ ЗАБОЕВ ПО ДАННЫМ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ.....	5
Литвинский Г.Г., Фесенко Э.В. ТЕОРИЯ РАСЧЁТА ЦЕНТРАЛЬНО-СЖАТЫХ ТРУБОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КРЕПИ .....	10
Антощенко Н.И., Чепурная Л.А., Филатьев М.В. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СДВИЖЕНИЯ ПОДРАБОТАННЫХ ПОРОД И ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ВЫЕМКЕ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ .....	17
Бабиюк Г.В., Пунтус В.Ф., Диденко М.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ЭЛЕКТРОЕМКОСТНОЙ ИНТРОСКОПИИ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД .....	25
Морус ВЛ., Филимонов П.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТОНКОСЛОЕВОГО ГРОХОЧЕНИЯ ПРИ ВРАЩАТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ ПРОСЕИВАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	39
Склепович К.З., Пронь П.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО РАСПОРА НА НАПРЯЖЕННО – ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЫ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ.....	54
Денисенко Е. А. ВЛИЯНИЕ КАПЕЖА В ВЕРТИКАЛЬНЫХ ШАХТНЫХ СТВОЛАХ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЛАНОВЫХ КООРДИНАТ ГРАВИТАЦИОННЫМ СПОСОБОМ .....	60
Кизияров О.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ КРОВЛИ В ЛАВЕ, УПРОЧНЕННОЙ БЕСШПУРОВЫМИ СПОСОБАМИ.....	70

Куценко О. М. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СДВИЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНОГО ДОНБАССА.....	79
---	----

### Металлургия

Петрушов С.Н., Русанов И.Ф., Дорогой Е.В. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫХОДА ВОЗВРАТА И ТВЕРДОГО ОСТАТКА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АГЛОМЕРАТА .....	89
Смирнов А.Н., Куберский С.В., Эссельбах С.Б. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОВШ ДЛЯ РАЗЛИВОЧНЫХ АГРЕГАТОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МИКРО-ЗАВОДОВ.....	97
Бережний М. М., Саитгареев Л.Н., Чубенко В.А., Хіноцька А.А, Глінкин С.О. МНОЖИННА КОРЕЛЯЦІЙНА ЗАЛЕЖНІСТЬ ГРАНИЦІ ТЕКУЧОСТІ СТАЛІ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ, СТУПЕНЯ ТА ШВИДКОСТІ ДЕФОРМАЦІЇ.....	106
Смирнов А.Н., Максаев Е.Н., Куберский С.В. АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ШОС В КРИСТАЛЛИЗАТОРЕ СЛЯБОВОЙ МНЛЗ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОБРАЗОВАНИЕ ПРОРЫВОВ.....	112
Смирнов А.Н., Гогаев К.А., Спиридонов Д.В., Куберский С.В., Головчанский А.В. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПОКРЫТИЯ КРИСТАЛЛИЗАТОРА НА КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ И СВОЙСТВА СЛИТКА.....	123
Диментьев А.О., Новохатский А.М., Дорофеев В.Н., Карпов А.В. ПОРОЗНОСТЬ КОКСОВОЙ НАСАДКИ В СЛОЕ ЧУГУНА .....	133
Стойкова Я.А., Бережной М.М. АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОМКУЕМОСТИ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	140
Данько А.В., Данько В.М. ПОЛЕ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ПРОКАТКЕ ЛИСТОВ С НИЗКИМ ОЧАГОМ ДЕФОРМАЦИИ .....	147

Боровик П.В. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ХИМСОСТАВА СТАЛИ НА УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ РЕЗКЕ В ПРОЦЕССЕ ГОРЯЧЕГО РАЗДЕЛЕНИЯ НА НОЖНИЦАХ .....	156
Бревнов А.А., Давыдкова Н.С. ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УЛУЧШЕНИЯ УСЛОВИЙ РЕГЕНЕРАЦИИ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЦИКЛОНА-ФИЛЬТРА .....	163
Ершов В.М. ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ.....	170
Чебан В.Г. СТЕНД ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПОСОБНОСТИ ЖИДКОСТИ К ОЧИСТКЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ.....	179
Боровик П.В., Петров П.А. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ХОЛОДНОЙ РЕЗКИ КВАДРАТНОЙ ЗАГОТОВКИ НА СОРТОВЫХ НОЖНИЦАХ .	190
Кучма С.М., Стародубов С.Ю. ОСОБЛИВОСТІ ГАРЯЧЕДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ЕЛІНВАРУ 45НХТВЮ .....	197
Проценко М.Ю., Куберский С.В., Эссельбах С.Б. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА БАЛАНСА КОМПОНЕНТОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА МЕТОДОМ ДУГОВОГО ГЛУБИННОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ.....	204

### **Строительство**

Должиков П.Н., Рыжикова О.А., Кипко А.Э. ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ЛИКВИДАЦИИ ПРОРЫВА ГРУНТОВОЙ ДАМБЫ .....	217
Псюк В.В. Голоднов А.И., Иванов Б.В. ВЫРАВНИВАНИЕ СВАРКОЙ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....	224

Куркин Н. П., Неверов А.Г., Шукин С.В., Должиков П. Н.  
УСИЛЕНИЕ ОСНОВАНИЙ ФУНДАМЕНТОВ ЛУГАНСКОЙ  
ГОРОДСКОЙ БОЛЬНИЦЫ № 7 ПОСЛЕ ВЗРЫВА ..... 232

Ивлиева Е.О.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ НА  
ПОДРАБОТАННЫХ ПОДТОПЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ  
СТАХАНОВСКОГО РЕГИОНА ..... 240

### **Электротехника. Радиотехника**

Корсунов К.А., Сергиенко С.Н., Бирюкова Т.В.  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРЕВА  
НИЗКОСОРТНЫХ УГЛЕЙ В ПЛАЗМЕННОЙ СТРУЕ ..... 252

Саратовский Р.Н., Афанасьев А.М.  
РЕЗОНАНСНЫЙ ИНВЕРТОР С КОМБИНИРОВАННОЙ  
СТРУКТУРОЙ..... 268

Кофанова Н.В., Кишенько В.Д., Смітюх Я.В.  
СИТУАЦІЙНЕ УПРАВЛІННЯ БРАГОРЕКТИФІКАЦІЙНОЮ  
УСТАНОВКОЮ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕКСПЕРТНОЇ  
СИСТЕМИ ..... 279

Афанасьев А.М., Еремина А.В.  
ЗАВИСИМОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
СИЛОВЫХ КЛЮЧЕЙ ИМПУЛЬСНЫХ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ОТ КОЭФФИЦИЕНТА  
ПУЛЬСАЦИИ ТОКА ..... 284

Кривошей Д.А.  
ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВТОРИННОГО  
ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ НА ОСНОВІ  
П'ЄЗОТРАНСФОРМАТОРА ..... 290

Худобин К.В.  
ПРИМЕНЕНИЕ ТИРИСТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ В  
ПРИВОДЕ СКРЕБКОВОГО КОНВЕЙЕРА..... 303

### **Полемика**

Бондаренко В.П.  
О СУТИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ЖИДКОСТИ  
В ОЧИСТИТЕЛЯХ ТИПА «ЦИЛИНДР В ЦИЛИНДРЕ»..... 311

**Материалы региональной научно-практической конференции  
«Ресурсы, потенциал и развитие территории  
Центрально-Луганского субрегиона» 9 октября 2012 г.**

Зубов О.Р., Зубова Л.Г., Буняченко В.В. ОЦІНКА ВІДВАЛІВ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ ДЛЯ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ У ВІТРОЕНЕРГЕТИЦІ.....	327
Мурга В.В., Мельков С.М., Горельников С.А., Любич И.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСА АЛЧЕВСКОЙ НАУЧНОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	333
Смирнова И.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ИСАКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В РАМКАХ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ «ЭКОЛОГИЯ – 2015» .....	339
Зубова Л.Г., Зубов А.Р., Харламова А.В. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТЕРРИКОНОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ «КИОТСКИХ ЛЕСОВ» .....	343
Дрозд Г.Я. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ .....	348
Джалилов А. КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРСПЕКТИВЕ ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЛУГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	356
Мурга В.В., Антропов И.И., Дж. Омеман, Гамазин Д.К. ФОРМИРОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО СЛОЯ В МАТЕРИАЛАХ ПРИ ОБРАБОТКЕ В НЕРАВНОВЕСНОЙ ПЛАЗМЕ.....	363
Зубов А. Р., Гречишкина Н. В. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛУГАНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	368

**Материалы всеукраинской конференции «Лазерная локация  
искусственных спутников Земли» 2 октября 2012 г.**

Мурга В.В., Мельков С.М., Мурга Е.В., Горельников С.А., Любич И.В. КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД ДЕТЕКТИРОВАНИЯ СИГНАЛА ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ЛОКАЦИИ.....	373
Рищенко С.В. , Старжинський С.В., Дементьев Т.О. КООРДИНАТНІ ТА ФОТОМЕТРИЧНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ НА СТАНЦІЇ ДУНАЇВЦІ .....	379
Мурга В.В., Мурга Е.В., Мельков С.М. КОМПЕНСАЦИЯ ВЫГОРАНИЯ ДЫР В ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ АКТИВНЫХ СРЕДАХ .....	387
Дмитроца А.И., Артемов И.В., Неяченко Д.И. ПРОБЛЕМЫ ТОЧНОСТИ НА СТАНЦИИ ЛАЗЕРНОЙ ЛОКАЦИИ СПУТНИКОВ SLR-1873 .....	392
ABSTRACTING .....	397
ТРЕБОВАНИЯ к рукописям научных статей и порядок их рассмотрения при подготовке к выпуску сборника научных трудов ДонГТУ .....	405