

СОДЕРЖАНИЕ

Разработка полезных ископаемых

Бабиюк Г.В., Пунтус В.Ф. ПРОЯВЛЕНИЕ МАСШТАБНОГО ЭФФЕКТА ПРИ ОЦЕНКЕ ПРОЧНОСТИ МОДЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	5
Должиков П.Н., Корсаков Д.В. ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ЛИКВИДАЦИИ ПРОВАЛА ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НАД ГОРНОЙ ВЫРАБОТКОЙ.....	17
Бабиюк Г.В., Диденко М.А. ДВУХЭТАПНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОЯВЛЕНИЙ ГОРНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫРАБОТОК	24
Кипко Э.Я., Кипко А.Э. ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТАМПОНИРОВАНИЯ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ ГЛИНОЦЕМЕНТНЫМИ РАСТВОРАМИ	35
Чернай А.В., Налисько Н.Н., Лукашенко Е.Н. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗРЫВА ЗАРЯДА ВВ ВБЛИЗИ ОТКРЫТОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	40
Гайко Г.И., Иванов А.П., Заев В.В. ВЛИЯНИЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ ЗОЛЫ НА НАДЕЖНОСТЬ ТРУБНОГО КОЛЛЕКТОРА ПОДЗЕМНОГО ГАЗОГЕНЕРАТОРА	46
Шубин А.А. АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА ЗАКЛАДКИ.....	53
Левчинский Г.С., Палейчук Н.Н. О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ СРЕДСТВ КРЕПЛЕНИЯ ВЫРАБОТОК В УСЛОВИЯХ ГЛУБОКИХ ШАХТ	58
Доценко О. Г., Иванова М. С. ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПЛОТНЕНИЯ ОБРУШЕННЫХ ГОРНЫХ ПОРОД.....	66
Кизияров О.Л. ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИИ БЕСШПУРОВОГО УПРОЧНЕНИЯ НЕУСТОЙЧИВОЙ КРОВЛИ В ЛАВЕ	73

Сиидов В.Н., Пупков В.С. МОДУЛЬ ДЕФОРМАЦИИ И КОЭФФИЦИЕНТ БОКОВОГО РАСПОРА РАЗРУШЕННЫХ ГОРНЫХ ПОРОД	81
--	----

Металлургия

Новохатский А.М., Михайлюк Г.Д., Карпов А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕПЕНИ РАЗВИТИЯ РЕАКЦИИ БУДУАРА В ДОМЕННОЙ ПЕЧИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АНТРАЦИТА	91
---	----

Петрушов С.Н., Русанов И.Ф., Куберский С.В., Лупанов Д.В. СПЕКАНИЕ АГЛОМЕРАТА С ВВОДОМ В ПРИБОРТОВОЙ СЛОЙ ЧУГУННОЙ СТРУЖКИ	99
--	----

Новохатский А.М., Михайлюк Г.Д., Тищенко О.М., Скляр А.В. ВЛИЯНИЕ ОПОЛЗАНИЯ ГАРНИСАЖА НА ХОД ДОМЕННОЙ ПЛАВКИ	106
--	-----

Смирнов А.Н., Куберский С.В., Шутов И.В., Спиридонов Д.В. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ МИКРО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	112
--	-----

Садовой А.В., Волянский Р.С., Назарова Е.С. СИСТЕМА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ НАТЯЖЕНИЕМ ПОЛОСЫ СТАНА ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ	122
---	-----

Смирнов А.Н., Максаев Е.Н., Куберский С.В., Эссельбах В.С. ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ РАБОТЫ ВЫТЯГИВАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ СЛЯБОВОЙ МНЛЗ	131
--	-----

Кравченко В.М., Сидоров В.А., Буцукин В.В. ОСОБЕННОСТИ ВИБРАЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МАШИН И РАЗВИТИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ	141
--	-----

Петрищев А.С., Григорьев С.М. ТЕРМОДИНАМИКА ИСПАРЕНИЯ ОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МОЛИБДЕНА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛИБДЕНОВОГО КОНЦЕНТРАТА	149
--	-----

Семирягин С.В., Божанова Е.С., Пожидаева Э.Ю. О МОЛЕКУЛЯРНОСТИ И ПОРЯДКЕ РЕАКЦИЙ В ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКЕ	158
--	-----

Огинский И. К. СМЕЩЕННЫЙ ОБЪЕМ ПРИ ПРОКАТКЕ В ЧЕТЫРЕХВАЛКОВОМ КАЛИБРЕ	167
---	-----

Строительство

Должиков П.Н., Кириак К.К. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА НАПОРНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ОПОЛЗНЕВОГО ПРОЦЕССА	179
--	-----

Голоднов А.И., Балашова О.С. НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СЖАТЫХ СВАРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ НАЛИЧИИ ОСТАТОЧНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ.....	187
---	-----

Дрозд Г.Я., Бизирка И.И. ОСАДОК СТОЧНЫХ ВОД КАК МОДИФИКАТОР АСФАЛЬТОБЕТОНА	199
--	-----

Югов А.М., Белов Д.В. СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ КУПОЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	206
---	-----

Дрозд Г.Я., Бреус Р.В., Рогулин В.В., Соколенко В.М. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ..	214
---	-----

Гайко Є.Ю., Гайко Ю.І. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОГО РОЗВИТКУ МІСЬКОГО КОМУНАЛЬНОГО СЕКТОРУ НА ОСНОВІ КОНЦЕСІЙНОГО МЕХАНІЗМУ	221
---	-----

Черных О.А. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТОВ РЕКОНСТРУКЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	231
---	-----

Белевцова Н.Л. ТЕРМОПРУЖНО-ПЛАСТИЧНИЙ СТАН ОБОЛОНОК ОБЕРТАННЯ ПЕРЕМІННОЇ ЖОРСТКОСТІ У КОЛОВОМУ НАПРЯМКУ	238
---	-----

Долголаптев В.М., Симонова И.Н., Симонов С.И. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ МАССОВЫХ СЕРИЙ ГОРОДА АЛЧЕВСКА.....	244
---	-----

Голубничий А.В. ЖАРОСТІЙКІ БЕТОНИ НА ЦЕМЕНТАХ ІЗ ЗАЛІЗОВМІСНИМИ ШЛАКАМИ.....	253
--	-----

Рыженко С.С. ВЛИЯНИЕ ПОДАТЛИВОСТИ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УСИЛИЙ В РАМАХ С ЭЛЕМЕНТАМИ ИЗ ПОПЕРЕЧНО ГОФРИРОВАННЫХ ДВУТАВРОВ.....	261
Усенко М.В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ ИЗ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ ОТКРЫТОГО СЕЧЕНИЯ.....	267
Филатова Л.Н. К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СТАЛЬНЫХ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК	273
Электротехника. Радиотехника	
Заблодский Н.Н., Плюгин В.Е. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	285
Мочалин Е.В., Мурга В.В. ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОЙ РЕФРАКЦИИ НА ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛОВЫХ КООРДИНАТ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ....	291
Лущик В.Д., Иваненко В.С. ОДНОМАГНИТОПРОВІДНА СИНХРОННА КАСКАДНА МАШИНА З СУМІЩЕНИМИ ОБМОТКАМИ.....	297
Мочалин А.Е., Мочалин Е.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ ПАМЯТЬЮ В WIN32 ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ТРАССЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	305
Гречко М.В. КОМУТАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В ВЕНТИЛЬНОМУ ГЕНЕРАТОРІ ІНДУКТОРНОГО ТИПУ З СУМІЩЕНИМИ ОБМОТКАМИ.....	314
Лущик В. Д. ІНДУКТОРНІ ГЕНЕРАТОРИ З СУМІЩЕНИМИ ОБМОТКАМИ.....	323
Сафронов П.С. МАКРОМОДЕЛЮВАННЯ БАГАТОПУЛЬСНОЇ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ В АСИМЕТРИЧНОМУ РЕЖИМІ РОБОТИ	332

Саратовский Р.Н., Михайлова Л.Ф. АНАЛИЗ РАБОТЫ ПОЛУМОСТОВОГО РЕЗОНАНСНОГО ИНВЕРТОРА С ГАЛЬВАНИЧЕСКИ РАЗВЯЗАННОЙ ИНДУКЦИОННОЙ НАГРУЗКОЙ.....	339
Самчелеев Ю.П., Дрючин В.Г., Шевченко И.С., Белоха Г.С. ОДНОФАЗНЫЙ ЧАСТОТНО-ТОКОВЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ.....	349
Шевченко І.С., Морозов Д.І., Калюжний С.В., Барбашин О.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА НА БАЗІ ДЖЕРЕЛ СТРУМУ	354
Мурга В.В., Мурга О.В. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСЛОВИЙ КОРРЕЛЯЦИИ ДИПОЛЕЙ ВОЗБУЖДЕННЫХ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ	364
Андреева Н.І., Дрючин В.Г., Калюжний С.В., Самчелеев Ю.П. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗАННИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД НА БАЗІ ДЖЕРЕЛА СТРУМУ	371
Мурга В.В., Ешков А.О., Цыкалов М.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ АГРОКУЛЬТУР.....	377
Мурга В.В., Омеман Дж., Антропов И.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАЗМОТРОНА С ЖИДКИМ КАТОДОМ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ.....	383
Кишенько В.Д., Смітюх Я.В., Кофанова Н.В. ПОБУДОВА АРХІТЕКТУРИ БАЗИ ЗНАНЬ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БРАГО- РЕКТИФІКАЦІЙНОЮ УСТАНОВКОЮ	389
ABSTRACTING	395
ТРЕБОВАНИЯ к рукописям научных статей и порядок их рассмотрения при подготовке к выпуску сборника научных трудов ДонГТУ.....	407
До 70-річчя проф. Петрушова Станіслава Миколайовича	410