

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Антощенко Н. И., Филатьев М. В., Чепурная Л. А. Определение эмпирических коэффициентов для прогнозирования динамики сдвижения земной поверхности при отработке угольных пластов	6
Бондаренко В. И., Фомичев В. В., Соцков В. А. Особенности использования вычислительного эксперимента в упругопластической постановке для условий западного Донбасса	15
Литвинский Г. Г., Фесенко Э. В. Обоснование конструкции и параметров рамной крепи из коробчатого профиля	22
Садовенко И. А., Инкин А. В. Экологически безопасное увеличение дебита газа из слабопроницаемых пород Украинских месторождений	30
Клишин Н. К. Учет расслоения пород при компьютерном моделировании напряженно-деформированного массива в окрестности очистного забоя	39
Корнеев С. В., Долгих В. П. Коэффициенты модели Муни-Ривлина в пакете программ ANSYS, полученные для обкладочной резины шахтных конвейерных лент	44
Крыжановский Ю. Ю., Антощенко Н. И., Филатьев М. В. Роль поверхностных скважин в формировании газового баланса при отработке угольных пластов на глубоких горизонтах	49
Коробкин С. Г. Определение оптимальной области применения крепей сопряжений в условиях трещиноватых пород	56
Крыжановский Ю. Ю., Антощенко Н. И., Филатьев М. В., Гасюк Р. Л. Соотношение метановыделения в выработки и дегазационные скважины при отработке газоносных угольных пластов	60
Рутковский М. А., Рутковский А. Ю. Определение напряжений в барабане шахтной подъемной машины	69
Касьян С. И. Влияние факторов на напряженно-деформированное состояние вокруг подготовительной выработки в зоне влияния лавы	75
Третьяк А. В. Теоретические исследования процесса возникновения статического скачка натяжения в ленте остановленного конвейера во время изменения его длины транспортирования	81

МЕТАЛЛУРГИЯ

Карпов А. В., Семирягин С. В., Новохатский А. М. Анализ влияния показателей качества угольного концентрата на прочность получаемого кокса	88
Семирягин С. В., Дорогой Е. В., Кузнецов Д. Ю. Оценка перспектив расширения сырьевой базы черной металлургии за счет вовлечения в производство отходов угледобычи	94
Боровик П. В. Трехмерное моделирование процесса разделения круглого профиля на ножницах	102
Шубин Ю. П., Бровендер Ю. М. Распределение элементов-примесей в процессе выплавки меди	107

СТРОИТЕЛЬСТВО

Должиков П. Н., Збицкая В. В.	
Аналитическое исследование несущей способности буринъекционной сваи	114
Поздеев С. В., Отрош Ю. А., Омельченко А. Н., Щипец С. Д.	
Методика оценки предела огнестойкости железобетонных балок путем интерпретации результатов их огневых испытаний	119
Палейчук Н. Н., Рыжикова О. А.	
Исследование напряженно-деформированного состояния гидронакопителя при образовании зоны деконсолидации грунта	128

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. РАДИОТЕХНИКА

Заблодский Н. Н., Плюгин В. Е., Грицюк В. Ю., Фетисов И. В., Ровенская А. К.	
Мультиградиентность полей в массиве ротора шнекового электромеханического преобразователя	136
Заблодский Н. Н., Грицюк В. Ю., Заблодская Т. П.	
Моделирование трехмерного распределения электромагнитного поля в активной части электромеханического дезинтегратора	142
Шеремет А. И., Садовой А. В., Сохина Ю. В.	
Понятие дискретного временного эквалайзера	147
Мурга В. В., Антропов И. И., Гамазин Д. К., Алкиб А.	
Изменения микроструктуры стали при обработке в плазмотроне с жидким катодом	152
Кухарев А. Л.	
Исследование режимов работы батарей конденсаторов в системе электроснабжения ферросплавного завода	157
Требования к рукописям научных статей в сборник научных трудов ДонГТУ	171