

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Филатьев М. В., Антощенко Н. И., Крыжановский Ю. Ю. Теоретические и практические положения прогноза динамики газовыделения из подрабатываемых угольных пластов и вмещающих пород	4
Мнухин А. Г., Кобылянский Б. Б. Планирование работы угольной промышленности при исследовании зависимостей между социальными и техническими факторами	12
Антощенко Н. И., Филатьев М. В., Гасюк Р. Л. Об эффективности схем проветривания выемочных участков угольных шахт при активизации сдвижения подработанных пород	17
Степанов Е. И., Авершин А. А. Построение системы индикации проявлений горного давления в лаве	26
Пыжов С. В., Антощенко Н. И., Филатьев М. В. Теоретическое обоснование параметров минимальновозможной степени подработанности земной поверхности при выемке угольных пластов	30

МЕТАЛЛУРГИЯ

Боровик П. В. Анализ процесса разделения металла в холодном состоянии на ножницах с параллельными ножами	36
Кузнецов Д. Ю. Восстановление кремния в системе металл-шлак при внепечной обработке малокремнистой стали в АКП	43
Смирнова И. В., Божанова Е. С. Математическая модель электровосстановления металлов на амальгамных электродах ограниченного объема	48
Бровендер Ю. М., Шубин Ю. П. Горная археология: к вопросу о понятийном аппарате	53

СТРОИТЕЛЬСТВО

Должиков П. Н., Кипко А. Э., Кириак К. К. Определение структурных и сдвиговых свойств грунтов закрепленных методом напорной цементации	68
Ивлиева Е. О. Физическое моделирование деформирования гидроактивизированных грунтов	73
Абед С. Ф. Обоснование реконструкции фундамента с помощью грунтоглиноцементных свай в просадочных суглинистых грунтах	78

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. РАДИОТЕХНИКА

Дрючин В. Г., Самчелев Ю. П., Белоха Г. С., Бакаев О. В. Источник питания с дискретным потреблением электроэнергии	88
Алексеев В. П., Канчукова М. В. Исследование нестационарного теплообмена в тепловом аккумуляторе с огнеупорной насадкой при периодическом нагреве и охлаждении	94

Середа А. Г.

Защита асинхронных электродвигателей от токов перегрузки с непосредственным контролем температуры обмотки в момент пуска 100

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

«ОТКРЫТЫЕ УНИВЕРСИТЕТСКИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ»

Мочалин Е. В., Браженко В. Н.

Расчет энергетических параметров лазерного излучения для реализации метода PIV 112

Мурга В. В., Антропов И. И., Гамазин Д. К.

Обработка стальных изделий неравновесной плазмой в водной среде 118

Мочалин Е. В., Юрьев С. А.

Расчетный подход к моделированию турбулентного течения в кольцевом зазоре между вращающимися цилиндрами 122

Мурга В. В., Мурга Е. В.

Условия формирования коллективного излучения 128

Буслаева Е. В.

Личностно-ориентированный подход в преподавании физики в ВУЗЕ 133

Требования к рукописям научных статей в сборник научных трудов ДонГТУ 138