

ЗМІСТ

РОЗРОБКА РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН

Філатьєв М. В., Антощенко М. І., Крижановський Ю. Ю. Теоретичні і практичні положення прогнозу динаміки газовиділення з вугільних пластів, що підробляються, та вміщуючих порід	4
Мнухін А. Г., Кобилянський Б. Б. Планування роботи вугільної промисловості при дослідженні залежностей між соціальними і технічними чинниками	12
Антощенко М. І., Філатьєв М. В., Гасюк Р. Л. Про ефективність схем провітрювання виїмкових ділянок вугільних шахт при активізації зрушення підроблених порід	17
Степанов Є. І., Авершин А. О. Побудування системи індикації прояву гірничого тиску в лаві	26
Пижов С. В., Антощенко М. І., Філатьєв М. В. Теоретичне обґрунтування параметрів мінімальноможливого ступеня підробки земної поверхні при виїманні вугільних пластів.....	30

МЕТАЛУРГІЯ

Боровік П. В. Аналіз процесу розділення металу в холодному стані на ножицях з паралельними ножами	36
Кузнецов Д. Ю. Відновлення кремнію в системі метал-шлак під час позапічної обробки малокременистої сталі в АКП	43
Смирнова І. В., Божанова О. С. Математична модель електровідновлення металів на амальгамних електродах обмеженого об'єму	48
Бровендер Ю. М., Шубін Ю. П. Гірнича археологія: до питання про понятійний апарат	53

БУДІВНИЦТВО

Должиков П. М., Кіпко О. Е., Кіріяк К. К. Визначення структурних і зсувних властивостей ґрунтів, які закріплені методом напірної цементації	68
Івлієва Є. О. Фізичне моделювання деформування гідроактивізованих ґрунтів	73
Абед. С. Ф. Обґрунтування реконструкції фундаменту за допомогою ґрунтоглиноцементних паль у просадних суглинистих ґрунтах	78

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА. РАДІОТЕХНІКА

Дрючин В. Г., Самчелєєв Ю. П., Бєлоха Г. С., Бакаєв О. В. Джерело живлення з дискретним споживанням електроенергії	88
Алексєєв В. П., Канчукова М. В. Дослідження нестационарного теплообміну в тепловому акумуляторі з вогнетривкою насадкою при періодичному нагріві та охолодженні	94

Середа О. Г.

Захист асинхронних електродвигунів від струмів перевантаження з безпосереднім контролем температури обмотки в момент пуску 100

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

«ВІДКРИТІ УНІВЕРСИТЕТСЬКІ ФІЗИЧНІ ЧИТАННЯ»

Мочалін Є. В., Браженко В. М.

Розрахунок енергетичних параметрів лазерного випромінювання для реалізації методу PIV 112

Мурга В. В., Антропов І. І., Гамазін Д. К.

Обробка сталевих виробів нерівноважною плазмою у водному середовищі 118

Мочалін Є. В., Юр'єв С. О.

Розрахунковий підхід до моделювання турбулентної течії в кільцевому зазорі між обертовими циліндрами 122

Мурга В. В., Мурга О. В.

Умови формування колективного випромінювання 128

Буслаєва О. В.

Особистісно-орієнтований підхід у викладанні фізики в ВУЗІ 133

Вимоги до рукописів наукових статей у збірник наукових праць ДонДТУ 138