

ЗМІСТ

Розробка родовищ корисних копалин.	5
А. Ю. Дреус, А. К. Судаков, А. О. Кожевников, Ю. М. Вахалін. Дослідження термічного зниження міцності гірської породи при алмазному бурінні з імпульсною промивкою	5
Чень Цицзянь, Юй Баухуа, Юань Іюньлян, Чжан Янань, Ден Джінгень. Визначення міцності на розрив порід родовища сланцевого газу з використанням зразка прямошовного Бразильського диска (SNBD) і каротажу	10
М. М. Лях, В. М. Савик, П. О. Молчанов. Підвищення ефективності піногенеруючих пристроїв насосно-циркуляційних систем бурових установок	16
С. В. Кравець, О. В. Стіньо. Визначення сили блокованого різання та коефіцієнта енергоємності розпушування ґрунту	24
С. П. Шевчук, Н. А. Шевчук, О. О. Вовк, С. В. Зайченко. Аналітичне дослідження процесу мехатронної вібраційної системи різання гірничої породи плоскими різцями шнекового бура	29
Геотехнічна і гірнична механіка, машинобудування.	35
Б. В. Виноградов, Д. О. Федін. Напружений стан важконавантажених відкритих зубчастих передач при неповному контакті зубів	35
Б. С. Іщенко, О. К. Іщенко. Імітаційне моделювання поля напружень навколо видобувних камер рудних покладів	41
С. Р. Ільїн, В. І. Самуся, І. С. Ільїна, С. С. Ільїна. Вплив динамічних процесів у шахтних підйомних установках на безпеку експлуатації стволів з порушеною геометрією	48
А. М. Матвієнко. Обґрунтування конструкції, особливостей компонування та розрахунку багаторівневої системи підігріву пластової продукції, що виконана на базі глибинних трубних підігрівачів „ПЕТ“	54
В. С. Мілтих, М. І. Сотник. Числове дослідження залежності крутизни напірної характеристики колеса відцентрового насоса від ширини робочого колеса на виході	60
М. В. Радюк. Ексергетичний аналіз систем утилізації тепла шахтних компресорних установок	66
А. С. Саммаль, О. В. Афанасова, О. М. Левищева. Геомеханічна оцінка ефективності відновлюваного ремонту колекторних тоннелей методом „труба у трубі“	71
М. В. Загірняк, О. М. Кравець, Т. В. Коренькова. Оптиміальне керування динамічними навантаженнями в насосному комплексі з регульованою трубопровідною арматурою	78
Екологічна безпека, охорона праці	87
К. В. Белоконь, Ю. О. Белоконь, Г. Б. Кожемякін, О. В. Матухно. Екологічна оцінка ефективності застосування інтерметалідних катализаторів для знешкодження викидів підприємств виробництва електродів	87
Л. Д. Пляцук, Л. Л. Гурець, І. С. Козій, Р. А. Васькін. Промислові дослідження газоочисного апарату з провальними тарілками великих отворів	95

Інформаційні технології, системний аналіз та керування	101
Хайсяо Чі, Фен Хоу, Цзунвень Фань, Ванпін Го, Мейчжень Чень. Покращений метод аналізу головних компонент, заснований на подавленні шуму за допомогою вейвлет-перетворення, з метою ідентифікації модальних параметрів.	101
Гуолян Сун. Вейвлет-фільтрація шуму в зображеннях, що заснована на злитті порогових функцій.	108
Шуанг Жанг, Ксяоквін Жоу, Йікванг Ванг, Джінганг Гао, Хуа Ванг. Виявлення крутих контурів на основі алгоритму бджолоїної колонії	116
Сяожун Сюе, Фан Сян, Хунфу Ван, Цзиньсі Пен. Алгоритм паралельного злиття мультиспектрального та панхроматичного зображень на основі вейвлет-перетворення	122
Економіка та управління	129
В. М. Кормакова, О. М. Мусаелян, В. О. Романов. Стратегічне управління підготовкою майбутніх фахівців у вищій школі: концептуальні підстави.	129
В. В. Єгоров, В. С. Портнов, Е. Г. Огольцова. Формування професійних компетенцій у студентів-гірників при вивченні гуманітарних дисциплін	135
Ксіонглінь Жанг, Джингджун Пен, Кайуюн Жанг. Оцінка ефективності надання логістичних послуг, заснована на трикутній нечіткій техніці TOPSIS.	140
Лінбін Тан, Пінь Пен, Чанцин Ло. Виявлення фальсифікацій фінансової звітності через багатоваріантне навчання.	146

Редакція журналу повідомляє про те, що у статті „Експериментальне вивчення впливу абсорбції на міцнісні властивості порід піщаника“ (автори Бутрід А., Бенсехамді С., Шеттібі М., Талхі К.), опублікованій у випуску журналу № 3, 2015 р., С. 11–16, допущена неточність. Результати досліджень, представлені для ділянки Хассі Мессауд, фактично відносяться до ділянки Хдजार Сауд.

Редакція журналу приносить свої вибачення за завдані незручності.