

ЗМІСТ

РОЗРОБКА РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН

Антощенко М. І., Філатьєв М. В., Чепурна Л. О. Визначення емпіричних коефіцієнтів для прогнозування динаміки зрушення земної поверхні при відпрацюванні вугільних пластів.....	6
Бондаренко В. І., Фомичов В. В., Соцков В. О. Особливості використання обчислювального експерименту в пружнопластичній постановці для умов західного Донбасу.....	15
Литвинський Г. Г., Фесенко Е. В. Обґрунтування конструкції і параметрів рамного кріплення з коробчастого профілю.....	22
Садовенко І. О., Інкін О. В. Екологічно безпечне збільшення дебіта газу із слабопроникних порід Українських родовищ.....	30
Клішин М. К. Врахування розшарування порід при комп'ютерному модулюванні напружено-деформованого масиву у околиці видобувного вибою.....	39
Корнієв С. В., Долгих В. П. Коефіцієнти моделі Муні-Рівліна в пакеті програм ANSYS, отримані для гумової обкладинки шахтних конвеєрних стрічок	44
Крижановський Ю. Ю., Антощенко М. І., Філатьєв М. В. Роль поверхневих свердловин у формуванні газового балансу при відробці вугільних пластів на глибоких горизонтах.....	49
Коробкін С. Г. Визначення оптимальної області застосування кріплення сполучень в умовах тріщинуватих порід.....	56
Крижановський Ю. Ю., Антощенко М. І., Філатьєв М. В., Гасюк Р. Л. Співвідношення метановиділення у виробки і дегазаційні свердловини при відпрацюванні газонесних вугільних пластів.....	60
Рутковський М. О., Рутковський О. Ю. Визначення напружень у барабані шахтної піднімальної машини	69
Касьян С. І. Вплив факторів на напружено-деформований стан навколо підготовчої виробки в зоні впливу лави.....	75
Трет'як А. В. Теоретичні дослідження процесу виникнення статичного стрибка натягу в стрічці зупиненого конвеєра під час зміни його довжини транспортування.....	81

МЕТАЛУРГІЯ

Карпов А. В., Семірягін С. В., Новохатський О. М. Аналіз впливу показників якості вугільного концентрату на міцність виготовленого коксу.....	88
Семірягін С. В., Дорогий Є. В., Кузнецов Д. Ю. Оцінка перспектив розширення сировинної бази чорної металургії за рахунок залучення у виробництво відходів вуглевидобутку	94
Боровік П. В. Тривимірне моделювання процесу розділення круглого профілю на ножицях.....	102
Шубін Ю. П., Бровендер Ю. М. Розподіл елементів-домішок у процесі виплавки міді.....	107

Будівництво

Должиков П. М., Збицька В. В.	
Аналітичне дослідження несучої здатності буропін'єкційної палі	114
Поздєєв С. В., Отрош Ю. А., Омельченко А. М., Щіпець С. Д.	
Методика оцінки межі вогнестійкості залізобетонних балок шляхом інтерпретації результатів їх вогневих випробувань	119
Палейчук М. М., Рижилова О. О.	
Дослідження напружено-деформованого стану гідронакопичувача при утворенні зони деконсолідації ґрунту	128

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА. РАДІОТЕХНІКА

Заблудський М. М., Плюгін В. Є., Грицюк В. Ю., Фетісов І. В., Ровенська А. К.	
Мультиградієнтність полів у масиві ротора шнекового електромеханічного перетворювача.....	136
Заблудський М. М., Грицюк В. Ю., Заблудська Т. П.	
Моделювання тривимірного розподілу електромагнітного поля в активній частині електромеханічного дезінтегратора.....	142
Шеремет О. І., Садовой О. В., Сохіна Ю. В.	
Поняття дискретного часового еквалайзера	147
Мурга В. В., Антропов І. І., Гамазін Д. К., Алкіб А.	
Зміна мікроструктури сталі при обробці у плазмотроні з рідким катодом	152
Кухарєв О. Л.	
Дослідження режимів роботи батарей конденсаторів в системі електропостачання феросплавного заводу	157
Вимоги до рукописів наукових статей у збірник наукових праць ДонДТУ	171

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 буроинъекционной 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., Заблюдская 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

CONTENT

DEVELOPMENT OF MINERALS

Antoshchenko N. I., Filatyev M. V., Chepurnaya L. O. Determination of the empirical coefficients to predict the dynamics of the Earth's surface displacement during mining coal seams.....	6
Bondarenko V. I., Fomychov V. V., Sotskov V. O. Peculiarities of the computer experiment usage in elastic plastic position for Western Donbas conditions.....	15
Litvinsky G. G., Fesenko E. V. Reasons for design and parameters of box profile frame support.....	22
Sadovenko I. O., Inkin O. V. Environmentally safe increase in gas production from permeable rocks of Ukrainian deposits.....	30
Klishin N. K. The calculation of rock lamination at the computer modeling by state of stress-strain rock in the neighborhood longwall face.....	39
Korneev S. V., Dolgikh V. P. Mooney Rivlin coefficients in the ANSYS programme package, obtained for tuck rubber mine conveyer belts	44
Kryzhanovskiy Y. Y., Antoshchenko N. I., Filatyev M. V. Role of the surface boreholes in gas balance forming when mining the coal seams at the deep levels.....	49
Korobkin S. G. Definition of the optimal face-end support scope in the conditions of fissured strata	56
Kryzhanovskiy Y. Y., Antoshchenko N. I., Filatyev M. V., Gasyuk R. L. Methane Disengagement Correlation in Working and Degassing Wells When Refining Bearing Coals Seams	60
Rutkovsky M. O., Rutkovsky O. Y. Workload estimation in mine winder hoisting drum.....	69
Kasyan S. I. Factors influence on the deflected mode around the preparatory development within the lava's affected zone.	75
Tretiak A. V. Theoretical study of the origination process of tension static jump in the stopped conveyer belt while changing its conveyance length	81

METALLURGY

Karpov A., Semiriahin S., Novokhatskiy A. Analysis of coal concentrate quality index effect on strength power of coal coke	88
Semirygin S. V., Dorogoy Y. V., Kuznetsov D. Y. The estimation of the prospects extension of raw material source for the ferrous metallurgy by involvement coal mining waste in the production.	94
Borovik P. V. Three-dimensional simulation of round profile separation process with shears.....	102
Shubin Y. P., Brovender Y. M. Distribution of Addition Elements in Copper Melting Process.....	107

CONSTRUCTION

Dolzhikov P. M., Zbitskaya V. V. Analytical research of the bearing capacity of continuous flight auger (CFA) piles	114
---	-----

Pozdeev S. V., Otrosh Y. A., Omelchenko A. N., Shchipets S. D.

Technique of limit estimation of the fire-resistant ferroconcrete beams by the interpretation of the fire tests results 119

Paleychuk M. M., Ryzhikova O. O.

Stress-strain state of the hydro-storage device in the formation of soil deconsolidation zone investigation..... 128

ELECTRICAL ENGINEERING. RADIOTECHNICS**Zablodskiy N. N., Pliugin V. E., Gritsyuk V. Yu., Fetisov I. V., Rovenskaya A. K.**

Multigradient of fields in the array of rotor screwing electromechanical converter 136

Zablodskiy N. N., Gritsyuk V. Yu., Zablodskaya T. P.

Modelling of three-dimensional electromagnetic field distribution in the active part electromechanical disintegrator 142

Sheremet A. I., Sadovoy A. V., Sohina Y. V.

The notion of discrete time equalizer..... 147

Murga V. V., Antropov I. I., Gamazin D. K., Aklib A.

Changes in the microstructure of steel during processing in a plasmatron with a liquid cathode .. 152

Kukharev O. L.

Condensator battery mode in the system of ferroalloy plant power supply research 157

Requirements to scientific articles in Collection of Scientific Papers of DonSTU 171