

ЗМІСТ

РОЗРОБКА РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН

Філатьєв М. В., Філатьєва Е. Н., Трунов М. В., Антощенко М. І. ПРО РОЗМІРИ ЗОН З РОЗРИВОМ СУЦІЛЬНОСТІ ПОРІД ПРИ ЇХ ПІДРОБЦІ ОЧИСНИМИ ВИРОБКАМИ	4
Алтухов В. М. НОВІ ПРИНЦИПИ СИЛОВОГО РОЗРАХУНКУ МЕХАНІЗМІВ З ПОСТУПАЛЬНИМИ КІНЕМАТИЧНИМИ ПАРАМИ	14
Рубель А. О., Рубель О. В. ЗНИЖЕННЯ ДИНАМІКИ СИСТЕМИ «ПОСУДИНА-АРМУВАННЯ» ШЛЯХОМ РОЗРОБКИ КОНСТРУКЦІЇ ДЕМПФІРУЮЧОГО НАТЯЖНОГО ПРИСТРОЮ	20
Філатьєв М. В., Філатьєва Е. М., Антощенко М. І., Трунов М. В. ДО ПИТАННЯ ОЦІНКИ РЕСУРСІВ ВУГЛЕВОДНЕВИХ ГАЗІВ У ВУГІЛЬНИХ РОДОВИЩАХ ДОНБАСУ	28
Щербак В. В., Арсенюк С. Ю. АНАЛІЗ ЗАГРОЗ І ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ, ЩО ВИНИКАЮТЬ ВНАСЛІДОК УРАЖЕННЯ ГІРНИЧОДОБУВНИХ ПІДПРИЄМСТВ В ЗОНІ ЛОКАЛЬНОГО ВІЙСЬКОВОГО КОНФЛІКТУ НА СХОДІ УКРАЇНИ	40
Лисиця В. Є., Арсенюк С. Ю. ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА ПОШКОДЖЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ТРУБОПРОВІДІВ У ЗВ'ЯЗКУ З ТЕКТОНІЧНИМИ ДЕФЕКТАМИ ЩІЛЬНОСТІ ГІРСЬКИХ ПОРІД ВУГЛЕНОСНОЇ ТОВЩІ	47
Філатьєва Е. М. ПРО ЗАЛЕЖНІСТЬ МІЖ ПАРАМЕТРАМИ ОЧИСНИХ ВИРОБОК І МУЛЬД ЗРУШЕНЬ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ	59

БУДІВНИЦТВО

Симонов С. І., Симонова І. М., Овчаренко В. О. МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОЛІВ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ	66
Маладика І. Г., Шкарабура І. М. ПРАКТИЧНІ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ	74
Пилипенко Б. М., Симонова І. М., Симонов С. І., Григор'єва А. Г. ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ПРОЕКТУВАННЯ ДІТЯЧИХ МАЙДАНЧИКІВ	81
Пилипенко Б. М., Соколенко В. М., Симонова І. М., Симонов С. І. РЕКОНСТРУКЦІЯ МАЛОЇ АРХІТЕКТУРНОЇ ФОРМИ «МУР» В МІСТІ ЛИСИЧАНСЬКУ	91

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА. РАДІОТЕХНІКА

Руднєв Є. С., Грицюк В. Ю., Щербак В. В. СИНТЕЗ І АНАЛІЗ ЧУТЛИВОСТІ РОБАСТНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СИНХРОННИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ	101
Брожко Р. М., Руднєв Є. С. ВПЛИВ ЕНЕРГЕТИЧНИХ І РЕСУРСНИХ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ - ПЛАЗМОТРОН НА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЙОГО РОБОТИ	109
Тимофєєва О. О. ОГЛЯД МОЖЛИВИХ РИЗИКІВ ТА НЕБЕЗПЕК ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	116
Вимоги до рукописів наукових статей у збірник наукових праць ДонДТУ	121

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Филатьев М. В., Филатьева Э. Н., Трунов М. В., Антощенко Н. И. О РАЗМЕРАХ ЗОН С РАЗРЫВОМ СПЛОШНОСТИ ПОРОД ПРИ ИХ ПОДРАБОТКЕ ОЧИСТНЫМИ ВЫРАБОТКАМИ	4
Алтухов В. Н. НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ СИЛОВОГО РАСЧЕТА МЕХАНИЗМОВ С ПОСТУПАТЕЛЬНЫМИ КИНЕМАТИЧЕСКИМИ ПАРАМИ.....	14
Рубель А. А., Рубель А. В. СНИЖЕНИЕ ДИНАМИКИ СИСТЕМИ «СОСУД-АРМИРОВКА» ПУТЕМ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКЦИИ ДЕМПФИРУЮЩЕГО НАТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА.....	20
Филатьев М. В., Филатьева Э. Н., Антощенко Н. И., Трунов М. В. К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ РЕСУРСОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ В УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ДОНБАССА.....	28
Щербак В. В., Арсенюк С. Ю. АНАЛИЗ УГРОЗ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ ВСЛЕДСТВИЕ ПОРАЖЕНИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ЗОНЕ ЛОКАЛЬНОГО ВОЕННОГО КОНФЛИКТА НА ВОСТОКЕ УКРАИНЫ	40
Лисица В. Е., Арсенюк С. Ю. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В СВЯЗИ С ТЕКТОНИЧЕСКИМИ ДЕФЕКТАМИ ПЛОТНОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД УГЛЕННОЙ ТОЛЩИ	47
Филатьева Э. Н. О ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ПАРАМЕТРАМИ ОЧИСТНЫХ ВЫРАБОТОК И МУЛЬД СДВИЖЕНИЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ	59

СТРОИТЕЛЬСТВО

Симонов С. И., Симонова И. Н., Овчаренко В. А. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ...	66
Маладика И. Г., Шкарабура И. Н. ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОГНЕСТОЙКОСТИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	74
Пилипенко Б. Н., Симонова И. Н., Симонов С. И., Григорьева А. Г. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕТСКИХ ПЛОЩАДОК	81
Пилипенко Б. Н., Соколенко В. М., Симонова И. Н., Симонов С. И. РЕКОНСТРУКЦИЯ МАЛОЙ АРХИТЕКТУРНОЙ ФОРМЫ «МУР» В ГОРОДЕ ЛИСИЧАНСКЕ	91

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. РАДИОТЕХНИКА

Руднев Е. С., Грицюк В. Ю., Щербак В. В. СИНТЕЗ И АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РОБАСТНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СИНХРОННЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	101
Брожек Р. Н., Руднев Е. С. ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И РЕСУРСНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ – ПЛАЗМОТРОН НА ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕГО РАБОТЫ	109
Тимофеева О. А. ОБЗОР ВОЗМОЖНЫХ РИСКОВ И ОПАСНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ...	116

Требования к рукописям научных статей в сборник научных трудов ДонГТУ121

CONTENT

DEVELOPMENT OF MINERALS

Filatiev M., Filatieva E., Antoshchenko N., Trunov M. ABOUT THE SIZES OF AREAS WITH THE BREAK OF CONTINUOUS BREEDS AT THEIR EARNING ADDITIONALLY THE CLEANSING MAKING	4
Altukhov V. N. NEW PRINCIPLES OF FORCE CALCULATION OF MECHANISMS WITH INTRODUCTORY KINEMATICAL PARKS	14
Rubel A.A., Rubel A.V. DECOMPOSITION OF THE VESSEL-REINFORCEMENT SYSTEM DYNAMICS BY THE DAMPING TIGHTENING DEVICE STRUCTURE DEVELOPMENT	20
Filatiev M., Filatieva E., Antoshchenko N., Trunov M. TO THE QUESTION OF ESTIMATION OF RESOURCES OF HYDROCARBON GASES IN THE COAL DEPOSITS OF DONBAS	28
Shcherbak V.V., Arsenyuk S.U. ANALYSIS OF THREATS AND ECOLOGICAL RISKS ARISING FROM THE DAMAGE OF MINING PROCESSING ENTERPRISES LOCATED IN THE ZONE OF LOCAL MILITARY CONFLICT IN THE EAST OF UKRAINE	40
Lisitsa V.E., Arsenyuk S.Yu. ENVIRONMENTAL DANGER OF DAMAGE TO SURFACE PIPELINES IN CONNECTION WITH TECTONIC DEFECTS OF DENSITY OF MINERAL ROCKS OF CARBON THICKNESS	47
Filatieva E.N. ABOUT DEPENDENCE BETWEEN THE PARAMETERS OF THE CLEANSING MAKING AND SWALLIES OF MOVING OF EARTHLY SURFACE	59

CONSTRUCTION

Simonov S.I., Simonova I. N., Ovcharenko V.A. METHODS OF INVESTIGATION OF THE TEMPERATURE FIELDS OF CIRCUIT CONSTRUCTIONS	66
Maladyka I. G., Shkarabura I. M. PRACTICAL DEFINITIONAL METHODS OF FIRE RESISTANCE OF STEEL CONSTRUCTIONS ...	74
Pylypenko B. M., Simonova I. M., Simonov S. I., Grigorieva A. G. MAIN PRINCIPLES FOR THE DESIGN OF CHILDREN'S PLAYGROUNDS	81
Pilipenko B. N., Sokolenko V. M., Simonova I. N., Simonov S. I. RECONSTRUCTION OF A SMALL ARCHITECTURAL FORM "MUR" IN THE CITY OF LYSYSHANSK	91

ELECTRICAL ENGINEERING. RADIOTECHNICS

Rudniev Ye. S., Gritsyuk V., Scherbak V.V. SYNTHESIS AND ANALYSIS OF SENSITIVITY OF THE ROBUST CONTROL SYSTEM OF A SYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE	101
Brozhko R. N., Rudniev Ye. S. INFLUENCE OF ENERGY AND RESOURCE PARAMETERS OF THE POWER SUPPLY SYSTEM PLASMA TORCH ON INCREASING THE EFFICIENCY OF ITS OPERATION	109
Tymofieieva O.O. AN OVERVIEW OF POSSIBLE RISKS AND HAZARDS DURING ELECTROMECHANICAL CONVERTERS FOR TECHNOLOGICAL PURPOSES OPERATION	116
Requirements to scientific articles in Collection of Scientific Papers of DonSTU.....	121