

ЗМІСТ

Технології видобутку корисних копалин

Бас Д.І., Яворський А.В.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАГРУЗКИ И СКОРОСТИ ПОДАЧИ ДОБЫЧНОГО КОМБАЙНА 4

У статті висвітлено питання необхідності оснащення очисних комбайнів засобами автоматизації. Описано комплекс технічних засобів призначений для управління комбайнами.

Берьозкін І.І.

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСТАВКИ ЛІСОМАТЕРІАЛІВ У ЛАВАХ З КРУТОПОХИЛИМ ЗАЛЯГАННЯМ ВУГІЛЬНИХ ПЛАСТІВ 6

Розглянуто пристрій для доставки лісоматеріалів у лавах з крутопохилим заляганням вугільних пластів

Денищенко А.В., Юрченко О.О.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ГРАНИТНЫХ КАРЬЕРОВ 8

Розглянуто питання вдосконалення транспортних комплексів гранітних кар'єрів

Дудля М.А, Курникова М.С.

ТЕХНОЛОГИЯ ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ В РОЗРОБЦІ РОДОВИЩ СЛАНЦЕВОГО ГАЗУ 10

Розглянуто питання технології використання води в розробці родовищ сланцевого газу

Інюткін І.В., Борисенко О.О.

ОБГРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ УДОСКОНАЛЕННЯ ДІЮЧОЇ СХЕМИ ЛОКОМОТИВНОГО ТРАНСПОРТУ НОВОКОСТЯНТИНІВСЬКОГО РУДНИКА 12

Встановлено, що одним із проблемних ділянок схем локомотивного транспорту є рейкове полотно, а саме місця з'єднання окремих рейок, які постійно виходять з ладу та є причиною аварій транспортних засобів. Розроблено новий спосіб з'єднання рейкових стиків з використанням комп'ютерного моделювання, який дозволить збільшити ефективність та надійність локомотивного транспорту.

Кечин М.А.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПОДВЕСНЫХ МОНОРЕЛЬСОВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ 14

Виконано оцінку факторів, що стримують темпи комбайнового проведення пластових підготовчих виробок у гірничо-геологічних умовах шахт Донбасу, розроблен вибір та обґрунтування напрямку щодо вдосконалення транспортно-технологічних схем при підготовці запасів, проаналізовано роль і розвиток технології монорейкового допоміжного транспорту в забезпеченні процесів гірничого виробництва, приведено фото.

Коровяка Е.А., Василенко Е.А., Манукян Є.С.

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УТИЛИЗАЦИИ И РЕГЕНЕРАЦИИ МЕТАНА, ВЫДЕЛЯЕМОГО МУСОРНЫМИ СВАЛКАМИ 16

Метан є основним компонентом газу, що виділяється сміттєвими звалищами (звалищного газу), викиди метану в атмосферу роблять його основним винуватцем виникнення «парникового ефекту». У всьому світі сміттєві звалища є третім за величиною антропогенним джерелом (викликаним діяльністю людини) викидів і складають приблизно 12 відсотків глобальних викидів. Проекти по утилізації звалищного газу знижують залежність від окремих енергоносіїв, сприяють економії, створюють робочі місця і допомагають розвитку економіки на місцях.

Михальов Д.В.

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕТАНА ИЗ УГОЛЬНЫХ МАССИВОВ 18

Виконано аналіз джерел метану, що надходить з вугільного масиву в свердловину. Розг-

лянуто рівняння дифузії, що описує масоперенос вугільного метану з монолітних вугільних блоків в тріщини в зоні знеміцнення пласта. Розглянуто процес фільтрації газу з порід покрівлі, ґрунту і вугільного пласта. Виявлено комплекс параметрів, які найбільшою мірою впливають на дебіти метану.

Новосельцев В.В.

ПЕРСПЕКТИВЫ ДОБЫЧИ И УТИЛИЗАЦИИ ШАХТНОГО МЕТАНА НА УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ УКРАИНЫ 20

Проаналізовано доцільність видобутку метану на гірничих підприємствах України. Приведено дані щодо запасів шахтного метану та розглянуто законодавчо-нормативні акти, які регулюють діяльність щодо його вилучення з надр.

Фролов О.С., Яворський А. В.

ДО ПИТАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАСТОСУВАННЯ СТРУГОВИХ УСТАНОВОК НА ШАХТАХ УКРАЇНИ 22

У статті розглянуто питання ефективності застосування стругових установок на шахтах України. Описано досвід роботи стругової комплексу Висуріс DBT на шахті «Степова».

Ширін Л.Н., Дудля К.Є.

РОЗРОБКА РОДОВИЩ СЛАНЦЕВОГО ГАЗУ 24

Розглянуто питання розробки родовищ сланцевого газу

Юдина А.А., Баргашевский С.Е.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ ШАХТНОГО ЭЛЕКТРОВОЗА 26

Розглянуто питання вдосконалення конструкції гальмівної системи шахтного електровоза

Ярошук Н.И., Симоненко В.И.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫЕМОЧНО-ПОГРУЗОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ 28

Дана робота присвячена обґрунтуванню енергоємності як критерія оцінювання технологічних схем роботи різномірного обладнання, екскаваторів типу обернена та пряма механічні лопати, колісних фронтальних навантажувачів. Приведена методика виконання оцінювання та представлений графік питомої енергоємності виконання виймально-навантажувальних робіт

Збагачення корисних копалин

Горбачева А. П.

НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ В УСЛОВИЯХ МАРГАНЕЦКОГО ГОКА 32

Показана можливість збагачення марганцевих руд крупністю –3,0 мм в умовах Марганецького ГЗК за допомогою розділення у важкому середовищі, що дозволить підвищити ефективність збагачення та спростити технологічну схему переробки.

Гриценко А.В.

РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАГНЕТИТОВЫХ СУСПЕНЗИЙ ПРИ ОБОГАЩЕНИИ УГЛЯ И СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ МАГНЕТИТА 34

Визначено в'язкість полідисперсних суспензій на основі порівняння норм щодо змісту вугільних шламів у робочій суспензії з гранично допустимим рівнем в'язкості. Встановлено, що зниження втрат магнетита сприяє зменшенню концентрації шлама в робочій суспензії.

Лещенко Н.В.

ЗАВИСИМОСТЬ СЕПАРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРАВИТАЦИОННОГО ОБОГАЩЕНИЯ КАМЕННЫХ УГЛЕЙ ОТ КРУПНОСТИ 37

В роботі було виконано розрахунок сепараційних характеристик з метою виявлення залежності ефективності збагачення різноманітних класів крупності кам'яного вугілля для відсаджувальних машин.

Младецкий И.К., Лысенко А.А., Попова О.Г.

ТРЕБУЕМАЯ ТОЧНОСТЬ КОНТРОЛЯ В ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ 39

В цій статті розглядається процеси випробування та контролю для того, щоб з допомогою вимірювання якісних показників визначити кількісні. Для цього ми використовуємо диференціальне числення для визначення похибки функції виходу. На підставі функції похибки визначені необхідні точності вимірювання аргументів, коли похибка функції задана.

Яременко Ю.Ю.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖЕЛЕЗОРУДНОГО КОНЦЕНТРАТА РУДНОЙ ПАЧКИ K_2^3 В УСЛОВИЯХ ПОЛТАВСКОГО ГОКА 41

У статті коротко розглянута сировинна база Полтавського ГЗКа. Також представлені дослідження по розробці нової технологічної схеми збагачення для підвищення якості магнетитових кварцитів. Проаналізовані результати експериментальних досліджень з визначення збагачуваності даного типу руди та при застосуванні магнітної сепарації для виділення кондиційних відходів після I стадії подрібнювання.

Ясинкевич А.П.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА МАГНИТНОГО КОНЦЕНТРАТА РУДЫ ПАЧКИ K_2^2 В УСЛОВИЯХ ПОЛТАВСКОГО ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА 43

В даній статті приведені результати лабораторних досліджень можливості підвищення якості концентрату за рахунок зниження частки крупних класів у його складі. Розглянуті заходи, які дозволять підвищити якість концентрату пачки K_2^2 до вмісту заліза більш ніж 66% в умовах Полтавського ГЗК.

Машинобудування та гірниче обладнання

Агеєв В.С., Войчишен О.Л., Пацера С.Т.

ОСОБЕННОСТИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ ПРОГРАММ КОМПАС И FEATURECAM 47

Викладено досвід вивчення студентами дисципліни «Технологічна підготовка виробництва». Одержані дані дозволяють ставити питання щодо коригування програмного забезпечення навчального процесу ліцензованими програмами.

Белюшин Д.В.

ВЛИЯНИЕ УДАРНЫХ НАГРУЗОК НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ГОРНЫХ МАШИН 50

У статті виконано аналіз виникнення напруг в металевих поверхнях робочих органів гірничих машин при ударній взаємодії

Богуш А.В., Трубицин М.Н., Якубович Л.А.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПЛОСКОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ MathCad 52

Розглянуто рішення задачі плоского напруженого стану з використанням графічних можливостей MathCad

Грязнова Л.В., Лисняк А.Г., Пугач Р.С.

ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УДАРНО-ВОЛНОВОГО НАГРУЖЕНИЯ НАГРУЖЕНИЯ НА СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СТАЛИ ПРИ ЕЁ ПОСЛЕДУЮЩЕМ НАГРЕВЕ 54

Питання, що стосуються інтенсифікації дифузійних процесів при термічній обробці сталі, являються дуже важливими. Цілю роботи є пояснення інтенсифікації різних видів зміцнювальних обробок, пов'язаних з високотемпературним нагріванням і дифузією, попередньо ударно-хвильовим навантаженням матеріалу. Завдання роботи визначити вплив попереднього ударно-хвильового навантаження на структуру сталі після нагрівання до аустенітного стану. В роботі оговорено про використання металографічного аналізу та методів математичної статистики.

Дижевский Б.К., Шевченко И.М.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКИ ШАХТЫ

«ПРОГРЕСС ГП ТОРЕЗАНТРАЦИТ» 56

Проведено аналіз діючого устаткування шахтного підйому вуглевидобувного підприємства «Прогрес ГП Торезантрацит». Запропоновано варіант модернізації існуючої підйомної установки з метою підвищення виробничої потужності шахти.

Дужак В.А., Михайлова К. Д., Дербабя В.А., Пацера С.Т.

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТОХАСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС 58

Виконано імітаційне статистичне моделювання механічної обробки зубчастих коліс. Визначена залежність показників дефектності виробництва від точності обробки діаметра вершин зубців, точності формоутворення зубців по товщині і похибки вимірювального засобу. Одержані дані дозволяють ставити питання про необхідність коригування нормативно-технічних рекомендацій стосовно точності окремих параметрів виготовлення зубчастих коліс.

Заболотный К.С., Сирченко А.А., Грицай И.А.

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ МАНИПУЛЯТОРОВ

ТОННЕЛЬНОГО УКЛАДЧИКА 60

Розглянуто особливості моделювання роботи маніпуляторів тунельного укладальника

Заболотный К.С., Сирченко А.А., Давиденко Е.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ МАНИПУЛЯТОРА НА

МОЩНОСТЬ ПОВОРОТНОГО ПРИВОДА УКЛАДЧИКА УТК-2 62

У роботі надані результати досліджень впливу параметрів установки протизваги на потужність поворотного приводу тунельного укладача УТК-2. Основна ідея роботи полягає в зменшенні потужності поворотного приводу, використовуючи рухому протизвагу, масу та місце розташування якої визначено на основі методів обчислювального експерименту з використанням програми Solidworks.

Заболотный К.С., Сирченко А.А. Пятница И.А.

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО

СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МЕХАНИЗМА ПОВОРОТА РЫЧАГА

ТОННЕЛЬНОГО УКЛАДЧИКА УТК-2 64

Розглянуто моделювання напружений-деформованого полявання елементів механізму повороту важеля тунельного укладальника УТК-2

Заболотный К.С., Сирченко А.А. Хоменко Е.А.

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ ПРИВОДА ПОВОРОТА МАНИПУЛЯТОРОВ

ДВУРУКОГО УКЛАДЧИКА 66

Для отримання результатів експерименту, описаного в даному докладі, за допомогою програми Solidworks, була розроблена концепція приводу повороту маніпуляторів дворукого укладальника. Розраховані її кінематичні параметри, отримано залежності.

Ильин С.Р., Басов С.А

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

ФУТЕРОВКИ И КАНАТА ШКИВА ТРЕНИЯ МНОГОКАНАТНОЙ

ПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКИ 68

В роботі досліджено напружено-деформований стан футеровки і каната шківів багатоканатної підйомної установки

Ильина И.С., Гах А.С.	
МОДЕРНИЗАЦИЯ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ ШАХТНЫХ ПОДЪЕМНЫХ МАШИН	70
<i>В роботі запропонована модернізація гальмівної системи підйомної машини шахти ім. Гаєвого ДП "Артемвугілля" за рахунок заміни гальмівної системи з вагонне pneumatичним приводом на сучасну з пружньо-гідравлічними багатомодульними дисковими гальмами. Наведені переваги запропонованої системи гальмування, провадження якої дозволить підвищити надійність та безпеку експлуатації шахтних підйомних установок.</i>	
Ильина С.С., Шепелевич С.С.	
АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ РЕГИСТРАТОРОВ ПАРАМЕТРОВ ШАХТНЫХ ПОДЪЕМНЫХ УСТАНОВОК	72
<i>Проведено аналіз існуючих приладів для вимірювання параметрів шахтної підйомної установки, який показує їх переваги та недоліки. Запропоновано заходи щодо удосконалення реєстрації параметрів діючих установок, впровадження яких дозволяє підвищити безпеку експлуатації підйому.</i>	
Кіба В.Я., Санжара В.В.	
СТАТИЧНИ НАВАНТАЖЕННЯ ТОЧНИХ ПРУЖНИХ ЗУБІВ ЗУБЧАТИХ ПЕРЕДАЧ	74
<i>Вказані навантаження зубців зубчастих коліс по загальним геометричним властивостям звольвентного зачеплення. Визначені статичні моменти, виникаючі в зачепленні з урахуванням існуючих похибок при виготовленні коліс</i>	
Кириченко Е.А., Евтеев В.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ПРИ СНАРЯДНОЙ СТРУКТУРЕ ТЕЧЕНИЯ В ГЛУБОКОВОДНОМ ЭРЛИФТЕ	76
<i>Розроблено чисельно-аналітичний метод розрахунку параметрів снарядного потоку з урахуванням механізму транспортування твердих часток і морфології гетерогенної течії. Встановлені закономірності транспортування твердого матеріалу висхідним снарядним потоком. Виявлена область порушення стійкого підйому крупних важких часток. Запатентовані нові технологічні і технічні рішення, що забезпечують стійке транспортування твердих корисних копалин при освоєнні глибоководних родовищ Світового океану</i>	
Кириченко Е.А., Кириченко В.Е.	
СОВРЕМЕННАЯ ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ ГИДРОТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ПРИ ГЛУБОКОВОДНОЙ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	78
<i>Запропоновані стратегія та основні принципи проектування експериментальної АСУ глибоководного морського підприємства, у складі якої розроблено структурно-функціональну схему підсистеми управління підводним обладнанням, що комплексно відображає процеси видобутку твердих корисних копалин на дні й транспортування їх на судно-носії. Представлені розробки є основою для створення технічного завдання на проектування експериментальної АСУ гірничо-морськими видобувними комплексами.</i>	
Кириченко Е.А., Кириченко В.Е., Хворостяной Н.	
РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ, ПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ ДВУХФАЗНУЮ СМЕСЬ	80
<i>Розроблена математична модель насосної установки для відкачування шахтної води у вигляді водоповітряної суміші, дозволяє послідовно розрахувати основні параметри і режими роботи запропонованого альтернативного водовідливу, виконуючого відкачку шахтної води з глибоких горизонтів безпосередньо на земну поверхню. Виявлено механізм зниження напору відцентрового насоса, перші ступені якого перекачують шахтну воду, а наступні працюють на водоповітряній суміші. Дана наочна фізична трактування досліджуваних процесів і встановлені нові закономірності зміни основних витратних параметрів.</i>	
Кириченко Е.А., Романюков А.В.	
ДИНАМИКА ДВУХФАЗНЫХ ПОТОКОВ В ГЛУБОКОВОДНОМ НАСОСНОМ ГИДРОПОДЪЕМЕ	83

Уперше розроблено комплексну методику розрахунку динаміки двохфазних потоків, що дозволяє досліджувати весь спектр нестационарних та перехідних процесів у глибоководних насосних установках та забезпечує точність, необхідну для даного класу задач. На базі розробленої методики складено програмний комплекс HydroWorks 2p, що дозволяє визначати параметри нестационарних та перехідних режимів у глибоководних насосних видобувкових установках. З використанням даного комплексу встановлено, що коливання тисків ти спричинені ними динамічні напруження часто досягають критичних значень, що може бути небезпечними у плані працездатності установки та порушення її цілісності.

Кірнос В.Д., Родинський А.В.

КОСВЕННЫЙ ПОХОД К ИЗМЕРЕНИЮ РАСХОДА ДВУХФАЗНЫХ СМЕСЕЙ 85

При збагаченні руд використовуються ґрунтові насоси, які перекачують пульпу. У режимі заміру подачі насоса пульпороздільник переводить робочий трубопровід на доповнюючий до резервного зумпфа з встроеною вертикальною трубою. По мірі заповнення зумпфа пульпою із труби витискується повітря. Швидкість витискуємого повітря заміряється анемометром. подача насоса визначається по швидкості руху повітря.

Колосов Д.Л., Котлярова Е.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЙ УСТАНОВКИ ... 87

Досліджено напружено-деформований стан металоконострукції підйомно-транспортної установки для ВСП «ш. Самарська» ПАТ «ДТЕК Павлоградвугілля» в рамках проекту на проведення ремонтно-профілактичних робіт в центральному вугле-спускному гезенку гор. 300 м. Створена комп'ютерна просторова твердотільна модель металевої несучої конострукції. Розроблена і досліджена математична модель напружено-деформованого стану металоконострукції, що враховує її геометричні параметри, умови навантаження і взаємодії несучих елементів.

Кудринский С.А., Шишко С.В., Трубицин М.Н.

ВИРТУАЛЬНАЯ ЗАМЕНА ЛАБОРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ ТММ-35 (ДВУХПЛОСКОСТНАЯ БАЛАНСИРОВКА) 89

Розроблена MathCad-програма, що дозволяє повністю провести всі етапи віртуальної лабораторної роботи після 2-х площинному балансуванню ротора з відомим початковим дисбалансом. Можливості MathCad дозволяють виконати всі необхідні в даному випадку графічні побудови, аналітичні і логічні викладення.

Марьенко В.Н.

ВИБРАЦИЯ В ОПОРНЫХ УЗЛАХ ШАХТНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ГЛАВНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ 92

Розглянуто вплив вібрації на працездатність шахтного вентилятора головного провітрювання.

Мацюк И.Н., Шляхов Э.М., Зима Н.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРЫ МЕХАНИЗМА КАЧАЮЩЕГОСЯ 94

Робота присвячена доцільності застосування в сучасній техніці механізмів, які відносяться до високих класів. Дослідження виконано методами векторної алгебри з використанням програмного продукту MathCAD. Було проаналізовано чотири варіанти механізму 3-го класу і базовий варіант 2-го класу. В результаті встановлено, що механізм 2-го класу цілком забезпечує необхідний процес.

Михайлова К. Д., Дужак В.А., Дербабя В.А., Пацера С.Т.

ОСОБЕННОСТИ АЛГОРИТМА ИМИТАЦИОННОГО СТОХАСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС 96

Визначена структура технологічної системи, що складається з технологічного та метрологічного блоків. Технологічні параметри поділені на дві групи: такі, що впливають на настроєність, та такі, що визначають точність формоутворення. Вхідними параметрами до метрологічного блоку також є параметри, що відповідають рівням систематичної та випадкової похибок вимірювання. Розроблений алгоритм перевірено при комп'ютерному моделюванні.

Оксень Ю.И., Гук А.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ИСПАРИТЕЛЯ ТЕПЛООВОГО НАСОСА НА ЕГО ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	98
<i>В роботі було виконано математичне моделювання процесів в кожухотрубному випарнику. З метою встановлення впливу кількості трубок в випарнику, зовнішнього діаметра трубок, кількість ходів теплоносія в трубному просторі на термодинамічні та масо-габаритні показники.</i>	
Панченко Е.В., Сирченко А.А., Зиборов Е.И.	
РАЗРАБОТКА РАСЧЁТНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ ХОДОВОЙ ЧАСТИ ТОННЕЛЬНОГО УКЛАДЧИКА УТК-2	100
<i>Розроблена комп'ютерна модель тунельного тюбінгоукладача УТК відрізняється тим, що в ній визначено оптимальні положення приводів. Оптимальне розташування колісних пар, визначається, з рішення системи інтерполяційних функцій.</i>	
Панченко Е.В., Сирченко А.А., Крылов Е.Н.	
РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ АРКИ ТОННЕЛЬНОГО УКЛАДЧИКА УТК-2	102
<i>Надана комп'ютерна модель арки тунельного укладальника УТК підготовлена на базі програмного комплексу SolidWorks включає 510 компонентів. Розроблена комп'ютерна модель може використовуватися для визначення розрахункових навантажень в елементах арки.</i>	
Панченко Е.В., Сирченко А.А., Пархоменко М.А.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО–ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЯРУСА ТОННЕЛЬНОГО УКЛАДЧИКА УТК-2	104
<i>Запропонована металокопункція майданчика ярусу є системою нероз'ємного з'єднання подовжньо-поперечних балок, в зоні установки напольного ролика копункція підкріплена опорними платиками. Після зварки, металокопункція забезпечує зниження максимального переміщення до допустимого (при цьому маса копункції в порівнянні з первинною зменшиться в межах семи відсотків).</i>	
Панченко Е.В., Сирченко А.А., Рыбочева И.А.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ НАПРАВЛЯЮЩИХ БАЛОК ОДНОРЫЧАЖНОГО ТОННЕЛЬНОГО УКЛАДЧИКА УТК-2	106
<i>У роботі наведено результати досліджень впливу параметрів направляючих балок на характеристики тунельного укладача УТК-2. Основна ідея роботи полягає використанні сучасних методів моделювання для вирішення задачі визначення напружено-деформованого стану направляючих балок тунельного укладача на основі методів обчислювального експерименту з використанням програмного комплексу Solidworks.</i>	
Радюк М.В.	
ТЕПЛОНАСОСНАЯ ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА ШАХТНЫХ ТУРБОКОМПРЕССОРОВ	108
<i>Розроблено комплексну математичну модель формування режимів роботи турбокомпресорної та теплонасосної установки. Дано оцінку економічної ефективності використання теплових насосів в системі гарячого водопостачання гірничого підприємства.</i>	
Самуся В.И., Садков Д.Ю.	
ЧАСТОТНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД МОБИЛЬНОЙ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЙ ПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКИ	109
<i>Виконано аналіз існуючих типів електроприводів мобільної аварійно - рятувальної підйомної установки. Описані їх достоїнства та недоліки. Запропоновано технічне рішення для удосконалення процесу управління швидкістю асинхронного двигуна підйомної машини.</i>	

Сивун С. А., Пацера С.Т. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ ПРИ ПОМОЩИ CAD/CAM СИСТЕМ	111
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Розглянуто значення комп'ютерного моделювання при вирішенні технологічних проблем формоутворення і вимірювання складних профілів деталей черв'ячних передач під час обробки на багатоосьових верстатах з ЧПУ. Запропоновано вирішувати проблемні питання при проектуванні технології шляхом імітаційного моделювання з використанням сучасних CAD/CAM систем в поєднанні з координатно-вимірювальними машинами.

Холоменюк М.В., Гаврилов А.С. МОДЕРНИЗАЦИЯ ШАХТНОЙ ВОДООТЛИВНОЙ УСТАНОВКИ	113
--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

В роботі запропоновано модернізацію головної водовідливної установки на шахті «Прогрес» ДП «Горезантрацит» за рахунок зміни схеми водовідливної установки. Наведенні переваги та недоліки такої системи порівняно з існуючою.

Автомобільний транспорт

Бас К.М., Демченко Р.А., Десятерик С.С, Карлов А.А, Амбарцумян С.С, Кавченко Д.С, Змейков Ю. АВТОМОБИЛЬ НА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ	115
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Розглянуто техніко-економічні показники автомобілю на сонячних батареях створеного студентами кафедри ААГ НГУ

Басс К.М., Зубарев Н.С. АНАЛИЗ ВИБРАЦИОННЫХ И ВИБРОУДАРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ДЛЯ РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ	117
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Проведено аналіз вібраційних та віброударних механізмів для розвантажувальних робіт.

Басс К.М., Кривда В.В. ВЛИЯНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЦЕНТРА МАСС НА ТЕХНИКО- ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАРЬЕРНОГО АВТОСАМОСВАЛА .	119
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Розглянуто вплив положення центру мас на техніко-експлуатаційні показники кар'єрного автосамоскида

Литвин П.В., Прокопович М.О., Прудкий С.С. МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ АВТОМОБІЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ «Mathcad»	122
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

В роботі розглянуто одну з методик виконання розрахунків експлуатаційних властивостей автомобілів з використанням програми «Mathcad», що спрощує виконання розрахунків часу та шляху розгону автомобіля.

Олишевская В.Е., Урвачев С.О. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА	123
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

В роботі проведено огляд сучасних вітчизняних і зарубіжних перспективних наноматеріалів, які застосовуються при виробництві автомобілів та їх експлуатації. Показані основні напрями заміни традиційних матеріалів наноматеріалами. Проаналізована зміна техніко-економічних характеристик автомобіля при використуванні наноматеріалів.

Проців В.В., Красовський П.М. ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА УЧАСТКЕ КУЗОВНОГО РЕМОНТА	125
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

В даній статті розглядається конструкція візка для транспортування легкових автомобілів та їх кузовів, його основні елементи зображено на малюнку 1, який допомагає розіб-

ратися у використаних технічних рішеннях. Докладно описано принцип роботи візка, а також особливості його налаштування, пояснення підкріплено малюнком 2. Не меншу увагу приділено області ефективного застосування даного пристрою.

Пучков А.И., Лимарев В.И.

СТЕНД ДЛЯ РАЗБОРКИ-СБОРКИ И РЕГУЛИРОВКИ ДИФФЕРЕНЦИАЛОВ ЗАДНИХ МОСТОВ 127

В роботі проведено огляд проблем пов'язаних з методикою ремонту в галузі автомобільного транспорту. Представлено на розгляд стенд для розбирання-збирання та регулювання диференціалів задніх мостів автомобілів. Матеріали роботи можуть бути використані студентами напряму підготовки «Автомобільний транспорт» при вивченні дисциплін «Основи проектування та експлуатації технологічного обладнання АТП».

Сидоркін І.О., Федоскін В.О.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ 129

У статті освітлені проблеми експлуатації та утилізації повітряних фільтрів автомобілів. Запропоновані способи їх очищення.

Ходос О.Г., Николенко А.В.

АНАЛИЗ СИСТЕМ АКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЯ: ПАРКОВОЧНЫЙ РАДАР (ПАРКТРОНИК) И СИСТЕМА АВТОТОРМОЖЕНИЯ. 131

Наведені результати аналізу захисних систем внутрішньої активної безпеки транспортного засобу, а саме устрій, принцип дії, переваги та недоліки систем паркування та автотормування.

Ходос О.Г., Перец М.Е.

ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ ВОДИТЕЛЯ И ПАССАЖИРОВ В АВТОМОБИЛЯХ С COLLISION PREVENTION ASSIST 133

Наведені результати аналізу захисних систем внутрішньої активної безпеки транспортного засобу, а саме опис допоміжної системи безпечного руху водія.

Ходос О.Г., Саричева Г.И.

АНАЛИЗ НОВЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 135

В даній роботі розглянуто порівняльний аналіз нових досягнень в автомобільній промисловості.

Геодезія та землеустрій

Анопрієнко Т.В.

МІСЦЕ ОЦІНОЧНИХ РОБІТ В СИСТЕМІ ОПОДАТКУВАННЯ УКРАЇНИ 138

Розглянуто питання місця оціночних робіт в системі оподаткування України

Бегичев С.В., Ишутина А.С.

ФОРМИРОВАНИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА НА ТЕРРИТОРИИ Г. ДНЕПРОПЕТРОВСКА – АКТУАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ЭКОЛОГО-ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА 140

Розглянута актуальна задача еколого-техногенної безпеки регіону – формування геодинамічного полігону на території м. Дніпропетровська

Букин С. Н.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СЕЛИТЕБНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ПЕНЗЫ) 142

Розглянута актуальні питання забезпечення комунальною інфраструктурою селітебних територій, що розвиваються (на прикладі міста Пензи)

Вовк А.І.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ РУХІВ ЗЕМНОЇ КОРИ ЄВРОПИ ЗА ДАНИМИ GNSS СПОСТЕРЕЖЕНЬ (2000 – 2010)	144
<i>Проведено дослідження динаміки горизонтальних рухів земної кори Європи за даними GNSS спостережень (2000 – 2010)</i>	
Глушенков С.О.	
АНАЛІЗ ГЕОДЕЗИЧНОЇ МЕРЕЖІ З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	146
<i>Виконано аналіз геодезичної мережі з використанням геоінформаційних технологій</i>	
Глушко Ю.Ю.	
МЕТРОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА НОВІ МОЖЛИВОСТІ МОДЕРНІЗОВАНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОВІРКИ НІВЕЛІРІВ І ТЕОДОЛІТІВ АУПНТ	147
<i>Розглянуті метрологічні характеристики та нові можливості модернізованої установки для перевірки нівелірів і теодолітів аупнт</i>	
Горбатих О.Л., Рябчій В.В.	
ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ ПРОЦЕДУРИ РОЗРОБЛЕННЯ ПРОЕКТІВ ЗЕМЛЕУСТРОЮ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ СІВОЗМІНИ ТА ВПОРЯДКУВАННЯ УГІДЬ	149
<i>Розглянуто деякі проблеми процедури розроблення проектів землеустрою, що забезпечують еколого-економічне обґрунтування сівозміни та впорядкування угідь</i>	
Дорошенко Ю.М.	
ЖИТЛОВА НЕРУХОМІСТЬ ЯК ОБ'ЄКТ ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ ТА ОБЛІКУ	152
<i>Розглянуто питання житлової нерухомості як об'єкту державної реєстрації та обліку</i>	
Дубрава Т.О., Крячек В.С.	
ПОРІВНЯННЯ УКРАЇНСЬКОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ З МІЖНАРОДНИМИ ТЕНДЕЦІЯМИ РОЗВИТКУ КАДАСТРОВИХ СИСТЕМ ...	154
<i>Проведено порівняння українського земельного кадастру з міжнародними тенденціями розвитку кадастрових систем</i>	
Зуска А.В., Емельянова И.К., Совгиренко А.Г.	
ОБОСНОВАНИЕ ТОЧНОСТИ ПОЛОЖЕНИЯ МЕЖЕВЫХ ЗНАКОВ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ С ПУНКТОВ ПОЛИГОНОМЕТРИИ	156
<i>Виконано обґрунтування точності положення межових знаків, визначуваних з пунктів полігонометрії</i>	
Зуска А.В., Емельянова И.К., Совгиренко А.Г.	
РАСЧЕТ ТОЧНОСТИ ВЗАИМНОГО ПОЛОЖЕНИЯ МЕЖЕВЫХ ЗНАКОВ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОЛЯРНЫМ СПОСОБОМ С ПУНКТОВ ПОЛИГОНОМЕТРИЧЕСКОГО ХОДА	158
<i>Виконано розрахунок точності взаємного положення межових знаків визначуваних полярним способом з пунктів полігонометричного ходу</i>	
Косогова О.А.	
ВПЛИВ КРИВИЗНИ ЗОБРАЖЕННЯ ГЕОДЕЗИЧНОЇ ЛІНІЇ НА ТОЧНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОЩ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК В ПРОЕКЦІЇ ГАУССА	160
<i>Проведено аналіз впливу кривизни зображення геодезичної лінії на точність визначення площ земельних ділянок в проекції Гаусса</i>	
Кочетова Н.П.	
ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ЦИФРОВИХ ТОПОГРАФІЧНИХ КАРТ	162
<i>Розглянуто принципи побудови цифрових топографічних карт</i>	
Лебедев Д.В., Путнин А.С.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТИ БАЗОВЫХ GNSS СТАНЦИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КАДАСТРОВЫХ И ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ	164
<i>Розглянуто питання використання мережі базових GNSS станцій при виконанні кадастрових і геодезичних робіт</i>	

Левченко В.О., Дунаєвська О.В. ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ EASY TRACE ДЛЯ ПОБУДОВИ ЦИФРОВОЇ МОДЕЛІ РЕЛЬЄФУ	166
<i>Розглянуто питання використання програмного забезпечення Easy Trace для побудови цифрової моделі рельєфу</i>	
Малік Т.М., Мельник С.В. АВТОМАТИЗОВАНА ІНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧНА СИСТЕМА СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ЗСУВОНЕБЕЗПЕЧНИМИ ТЕРИТОРІЯМИ	168
<i>Розглянуто застосування автоматизованої інженерно-геодезичної системи спостереження за зсувонебезпечними територіями на прикладі території схилу оглядового майданчика в «Центрі відпочинку та здоров'я» Вишгородського району Київської області.</i>	
Пеньков В.О., Головачов В.В., Качмарик М.В. ВИЗНАЧЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ ГЕОДЕЗИЧНИМИ МЕТОДАМИ	170
<i>Виконано визначення геометричних параметрів автомобільних доріг геодезичними методами</i>	
Рябчий В.А., Дешева Д.А. ОБОСНОВАНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ УГЛОВ И ДЛИН, ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ КООРДИНАТ УГЛОВ ПОВОРОТОВ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОЛЯРНЫМ СПОСОБОМ	172
<i>Проведено обґрунтування точності вимірювань кутів і довжин, при визначенні координат кутів поворотів меж земельної ділянки полярним способом</i>	
Рябчий В.А., Емельянова И.К. ВЛИЯНИЕ ВТОРОГО И ТРЕТЬЕГО ЧЛЕНОВ РАЗЛОЖЕНИЯ В РЯД ТЕЙЛОРА НА ЗНАЧЕНИЯ СРЕДНИХ КВАДРАТИЧЕСКИХ ПОГРЕШНОСТЕЙ НЕКОТОРЫХ ФУНКЦИЙ	174
<i>Оцінено вплив другого і третього членів розкладання в ряд тейлора на значення середніх квадратичних погрешностей деяких функцій</i>	
Рябчий В.А., Ивина Д.С. СРАВНЕНИЕ КРИТЕРИЕВ ЗНАЧИМОСТИ СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ ОШИБКИ ПРИ ОЦЕНКЕ ТОЧНОСТИ ПО РАЗНОСТЯМ ДВОЙНЫХ РАВНОТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	176
<i>Виконано порівняння критеріїв значущості систематичної помилки при оцінці точності по різницях подвійних рівноточних вимірювань</i>	
Рябчий В.А., Мацюк Т.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ПОЛЯРНЫМ СПОСОБОМ И СПОСОБОМ ПЕРПЕНДИКУЛЯРОВ	178
<i>Проведено дослідження точності визначення координат полярним способом і способом перпендикулярів</i>	
Рябчий В.А., Руденко М.В. АНАЛИЗ ВПЛИВУ ПОХИБОК ОКРУГЛЕННЯ КООРДИНАТ КУТІВ ПОВОРОТІВ МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ НА ТОЧНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ ЇЇ ПЛОЩІ	180
<i>Виконано аналіз впливу похибок округлення координат кутів поворотів меж земельної ділянки на точність визначення її площі</i>	
Рябчий В.А., Совгиренко А.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СРЕДНИХ КВАДРАТИЧЕСКИХ ПОГРЕШНОСТЕЙ КООРДИНАТ УГЛОВ ПОВОРОТОВ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ НА ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ПЛОЩАДЕЙ ПРИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	182
<i>Проведено дослідження впливу середніх квадратичних погрешностей координат кутів поворотів меж земельних ділянок на точність визначення їх площі при інвентаризації земель</i>	
Рябчий В.В., Чайка Т.Н., Якименко Е.О. ПОСТРОЕНИЕ 3D МОДЕЛИ РЕЛЬЕФА УКРАИНЫ	185

Виконано побудова 3D моделі рельєфу України

Трегуб М.В. ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНО ДОПУСТИМОЇ СЕРЕДНЬОЇ КВАДРАТИЧНОЇ ПОХИБКИ ПОЛОЖЕННЯ КУТІВ ПОВОРОТІВ МЕЖ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК	187
<i>Проведено визначення гранично допустимої середньої квадратичної похибки положення кутів поворотів меж земельних ділянок</i>	
К.Р.Третьак, О.М.Смірнова, В.Г.Кузнєцова, А.Я.Кульчицький, В.В.Романюк ВИВЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВЕРТИКАЛЬНИХ РУХІВ ЗЕМНОЇ КОРИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ НА ПЕРМАНЕНТНИХ ГНСС-СТАНЦІЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЄВРОПИ	189
<i>Розкрито питання вивчення особливостей вертикальних рухів земної кори за результатами спостережень на перманентних гнсс-станціях центральної Європи</i>	
Третьак К. Р., Савчин І. Р. ДОСЛІДЖЕННЯ НАДІЙНОСТІ АКТИВНИХ МОНІТОРИНГОВИХ ГЕОДЕЗИЧНИХ МЕРЕЖ	191
<i>Виконано дослідження надійності активних моніторингових геодезичних мереж</i>	
Хомяк Ю.Є. ПРОБЛЕМИ ТЕРМІНОЛОГІЇ У ЗЕМЕЛЬНОМУ ЗАКОНОДАВСТВІ УКРАЇНИ	194
<i>Розкрито проблеми термінології у земельному законодавстві України</i>	

Геомеханіка

Дерев'ягіна Н.І., Садовенко І.О. МОДЕЛЮВАННЯ СТІЙКОСТІ ЛЬСОВИХ МАСИВІВ З ВИЗНАЧЕННЯМ ПОТЕНЦІАЛУ АКТИВАЦІЇ СХИЛІВ	197
<i>В даній роботі запропонована методика моделювання стійкості лесових ґрунтів, що враховує складне поєднання природно-геологічних і геодинамічних факторів у вигляді комплексу енергетичної та механістичної моделей, які базуються на вихідних параметрах стабілометрівських випробувань зразків ґрунту. Запропоноване поняття потенціалу активації лесового масиву і його кількісні діапазони створюють передумови для прогнозного розділення різних фаз зсувних процесів.</i>	
Дубицкая М.С. МОНІТОРИНГ НЕВІЯВЛЕНИХ ГЕОЛОГІЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ УГОЛЬНИХ ПЛАСТОВ МЕТОДОМ ГЕОАКУСТИКИ	199
<i>Розглянуто сучасні умови ведення гірничих робіт, обумовлені збільшенням числа порушених пластів із зростанням глибини їх розташування та збільшенням середньої глибини розробки на шахтах. Наведено результати експериментальних досліджень лави № 1086 шахти «Дніпровська». Запропоновано методику проведення акустичного моніторингу невиявлених геологічних порушень у процесі відпрацювання лави.</i>	
Минеев С.П., Антошенко А.В., Мерцалов В.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗБУРИВАНИЯ СМЕРЗШЕЙСЯ УГЛЕПОРОДНОЙ МАССЫ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПОЛУВАГОНАХ	201
<i>Проведено дослідження процесу розбурювання смерзшейся углепородной маси в залізничних піввагонах</i>	
Ропай В.А., Аль Маданат Васим ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРЕМИ ВАРІНЬОНА ПІД ЧАС РОЗРАХУНКУ КРИВИХ СТРІЖНІВ НА РАДІАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ	203
<i>При розрахунку будівельних конструкцій, наприклад арок, при дії розподіленого навантаження, яке змінюється за напрямом направлення, можлива поява помилок, обумовлених не урахуванням зміни напряму направлення навантаження. У роботі наводиться приклад поширеної помилки і докладне детальне пояснення правильного підходу до такої задачі.</i>	

Халимендик Ю.М., Баришніков А.С.	
ПРИМЕНЕНИЕ КАНАТНЫХ АНКЕРОВ В УСЛОВИЯХ СЛАБЫХ БОКОВЫХ ПОРОД	205
<i>Виконано успішну заміну кріплення посилення підготовчого штреку та сполучення з лавою на канатні анкери в умовах слабких бічних порід Західного Донбасу. Наведені результати маркшейдерських спостережень за зміною стану заанкерованого породного масиву навколо штреку в залежності від положення очисного вибою лави.</i>	
Халимендик Ю.М., Заболотная Ю.А.	
ОБРАЗОВАНИЕ ОПАСНЫХ ЗОН ПРИ ВЕДЕНИИ ОЧИСТНЫХ РАБОТ В СЛАБЫХ БОКОВЫХ ПОРОДАХ	207
<i>У результаті проведених досліджень стану виробку зонах підвищеного гірського виявлена невідповідність границь зон підвищеного гірського тиску і розмірів проявів гірського тиску у виробках і положення границь і розмірів, що розраховані за нормативними документами. Зроблено висновок, що зона підвищеного гірського тиску в умовах слабких бічних порід відрізняється наявністю двох частин: зона дезінтеграції, як небезпечна за обваленнями порід, і зона з підвищеним гірським тиском без порушень суцільності гірського масиву, що дозволяє диференційовано проводити планування кріплення виробок у зонах з підвищеним гірським тиском. тиску</i>	
Шаповал В.Г., Причина Е.С., Булич И.Ю.	
АДЕКВАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСЧЕТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ УСТОЙЧИВОСТИ ГРУНТОВЫХ ОТКОСОВ	210
<i>Виконано аналіз елементарних рішень задач із визначення стійкості ґрунтових укосів та схилів. Показано, що підхід до рішення цих задач, який склався в даний час, призводить до завищення кута закладення та критичної висоти ґрунтових укосів та схилів. Це, у свою чергу, призводить до аварій будівель та споруд.</i>	
Kozhanov Y. A., Druzhinina L. V., Yakubenko A. P.	
ANALYSIS OF SEISMIC STABILITY OF STRUCTURE AFTER RECONSTRUCTION	212
<i>У доповіді йдеться про актуальність аналізу та оцінки сейсмостійкості будівель та споруд при плануванні реконструкції чи перебудови. На прикладі існуючого об'єкту розглянуто результати впливу спорудження додаткового поверху на сейсмічну стійкість будівлі.</i>	
Yurchenko E.L., Druzhynina L.V., Kanoeva S.G.	
THE ENERGY CONSUMPTION OF BUILDINGS AND WAYS TO REDUCE	213

Геологія

Антипович Я.В.	
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ПОРИСТОСТИ В УГЛЯХ И ПЕСЧАНИКАХ ДОНБАССА	215
<i>У даній роботі наводиться короткий аналіз колекторських властивостей вугілля і пісковиків Донбасу, їх особливостей, викликаних гірничо-геологічними умовами даного району. За раніше вивченими властивостями відкритої і закритої пористості (Я.Є. Гегузін, С.Н. Стовба і Р.А. Стіфенсон) зроблені припущення про зміну порового простору вугілля і пісковиків в залежності від ступеня їх перетворення. Наведено результати вимірювання закритої пористості у вугіллі і пісковіку отримані розрахунковим методом. Зроблено висновки про перехід відкритої пористості в закрити, в результаті чого обсяги газу, які містяться у відкритих порах, істотно зменшуються, що призводить до відсутності викидонебезпечності порід і відповідно зниженню їх газоносності на пізніх стадіях їх перетворення</i>	
Білашенко О.Г.	
ВИКОРИСТАННЯ ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ СИТУАТИВНОЇ ТРИВОЖНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТЕХНОГЕННО-НАВАНТАЖЕНИХ ТЕРИТОРІЙ	217

Розглянуто питання використання геолого-геофізичної інформації для зниження ситуативної тривожності населення техногенно-навантажених територій

Безлепки М.И. Павлова Ю.Д.

О ФОРМОИЗМЕНЕНИЯХ ГАЛЬКИ ВДОЛЬ РУСЛА РЕКИ КАНАКИ 219

У роботі реалізований енергетичний підхід до процесів вивітрювання на прикладі формування галечного матеріалу з колювільних відкладень, розташованих в джерелах гірської річки. Розкрито механізм утворення форм гальки, що дає можливість використовувати параметр форми як пошуковий критерій місцезнаходження джерела зносу.

Горгуль И.С.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГРАФИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА CORELDRAW ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ ВО ВРЕМЯ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНОЙ ПРАКТИКИ (АР КРЫМ) 221

Робота присвячена застосуванню засобів графічного редактора CorelDraw для побудови графіки під час проходження геологознімальної практики. Основні труднощі під час практики викликають графічні роботи, які вимагають значних витрат праці і часу. З метою скорочення часу виконання графічних матеріалів і підвищення якості кінцевої продукції було випробувано застосування програми CorelDraw. У результаті використання програми до побудови геологічної карти час витрачений на виконання графічних робіт було скорочено до двох днів.

Доценко І.О.

ВИКОРИСТАННЯ ТЕОРІЇ В.М. ЛАРІНА ДЛЯ РОЗРОБКИ МЕТОДОЛОГІЇ ВІЯВЛЕННЯ ПЕРЕДВІСНИКІВ ЗЕМЛЕТРУСІВ 222

Розглянуто питання використання теорії В.М. Ларіна для розробки методології виявлення передвісників землетрусів

Коваленко Е.Д.

КРИТЕРИИ РАСПОЗНАНИЯ ИСХОДНОЙ ДРЕВЕСИНЫ МЕЗОЗОЙ-НЕОГЕНОВЫХ ОКАМЕНЕЛЫХ ДЕРЕВЬЕВ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ УКРАИНЫ 224

Скам'яніле дерево - це унікальний самоцвіт, який цікавий своїм походженням. Воно має широку кольорову гаму і широкий спектр малюнків. Для пояснення цих фактів проводилися експериментальні роботи, спрямовані на виявлення вихідної деревини. Отримані результати дозволяють розширити уявлення про скам'янілі дерева і в більшій мірі класифікувати їх на окремі підвиди для реконструкції палеокліматичних обстановок.

Лозовий А.Л., Грабовецький А.Є.

МОЖЛИВОСТІ ДВОВИМІРНОЇ ЕЛЕКТРОРОЗВІДКИ ПРИ ВИВЧЕННІ ЗОЛОВІДВАЛІВ 226

Можливості при вивченні золівідвалів за допомогою двовимірної електророзвідки. У роботі представлені результати визначення обсягу зольної маси на одному з кар'єрів в районі м. Запоріжжя.

Логвін В.М., Дубров Д.П.

КОМПЛЕКСНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ КАРОТАЖУ ТА СЕЙСМІЧНИХ ДАНИХ З МЕТОЮ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКІСНОГО ПРОЯВУ ПАСТКИ ВУГЛЕВОДНІВ НА СЕЙСМІЧНОМУ ЗАПИСІ 228

У роботі описано процес геологічної інтерпретації результатів електричного каротажу в комплексі з даними сейсморозвідки з залученням сейсмічного моделювання. На кінцевому етапі було досліджено варіанти прояву пласта-колектора на сейсмічних даних залежно від типу його насичення.

Мельник А.В., Логвін В.М.

ВИЗНАЧЕННЯ ВЕРХНЬОЇ КРОМКИ ЕФУЗИВНОЇ ТОВЩІ НА ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОМУ ШЕЛЬФІ ЧОРНОГО МОРЯ ЗА ДОПОМОГОЮ СЕЙСМОРОЗВІДКИ ТА МАГНІТОРОЗВІДКИ 230

Звертається увага на те, що точно визначити положення верхньої кромки ефузива і його параметрів на Північно-західний шельф Чорного моря по даним сейсморозвідки не можливо. На основі практичних даних сейсморозвідки виконане моделювання магнітного поля, створюване ефузивом. Показано, що за допомогою аномального магнітного поля можна зробити висновок про положення ефузивна і його параметрів.

Несен А.В.

**СОСТАВ, КАЧЕСТВО И НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕЙ
ЛИСИЧАНСКОГО ГЕОЛОГО-ПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА ДОНЕЦКОГО
БАССЕЙНА** 232

Розглянуті склад і якість вугілля Лисичанського геолого-промислового району, виявлені основні закономірності їх зміни в стратиграфічному розрізі, розглянуті напрями їх використання.

Перков Є.С., Перкова Т.І.

**ТИПЗАЦІЯ ХРОМІТОВОГО ЗРУДЕНІННЯ В НІКЕЛЕНОСНИХ КОРАХ
ВИВІТРЮВАННЯ ПОБУЖЖЯ** 233

Для виробництва нержавіючих сталей Україна споживає близько 650 тис.т. імпортованих хромових концентратів. Цю залежність можна знизити за рахунок власних родовищ хромітів зосереджених в Середньому Побужжі, де прогнозні ресурси становлять більше 50 млн. т. при середньому вмісті Cr₂O₃ 24%. Існуючі технології дозволяють отримувати якісні концентрати з вмістом Cr₂O₃ не нижче 32%.

Піддубцева Д.В., Піддубцева В.В.

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ КРИВЫЕ ИНДУКЦИОННЫХ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЗОНДИРОВАНИЙ С ЕСТЕСТВЕННЫМИ
ИСТОЧНИКАМИ ПРИ РЕШЕНИИ СТРУКТУРНЫХ ЗАДАЧ
НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ** 235

Амплітудні і фазові криві індукційних електромагнітних зондувань з природним джерелом (ІЗЕІ) несуть багату інформацію про поведінку геологічних кордонів в землі, а також про зміну електричних властивостей горизонтів між цими межами. При вирішенні завдань нафтогазової геології провідним методом таких зондувань є метод магнітотелурічного зондування (МТЗ). В роботі запропоновано використання кінцеворізностних формул для обчислення значень функцій трансформованих кривих.

Поляшов А.С., Клокова О.С.

**ВЫДЕЛЕНИЕ РАЗРЫВНЫХ НАРУШЕНИЙ НА УЧАСТКЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ
СЪЕМКИ ПОЛИГОНА «КАНАКА» (КРЫМ, ЮБК)** 237

В горных породах, залегающих в районе бассейна р. Канака, ярко отражены следы проявления пластических и хрупких деформаций, которые проявляются в гравитационном поле, на космических снимках и в рельефе. На основании этого проведена работа по обоснованию применимости при выполнении графических работ модели блочного геологического строения.

Рудаков Д.В., Масловська Л.В.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ УМОВ СТАБІЛІЗАЦІЇ
ПІДТОПЛЕННЯ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ** 238

На основі балансового методу проведено кількісне оцінювання рівня ґрунтових вод на міських територіях залежно від параметрів поверхневого стоку, техногенної та природної інфільтрації, випаровування, частки забудованої поверхні. Результати розрахунків дозволяють коректно визначати параметри інфільтрації, що є необхідною умовою достовірного прогнозування процесів підтоплення.

Солдатенко Є. В.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ОЦЕНКИ ИХ НЕСУЩИХ СВОЙСТВ** 240

Визначені передумови існування емпіричних залежностей між геофізичними та фізико-механічними властивостями відкладень четвертинного віку для конкретного об'єкту.

Проаналізована кореляція природної радіоактивності ґрунтів та параметрів пенетрації статичним зондуванням, де знайдені шляхи підвищення щільності кореляційного зв'язку. Отримані рівняння дозволяють оперативно оцінювати несучу здатність ґрунтів, як основ для забудови.

Тішков В.В., Кривозуб Я.Л.

ДИНАМІКА ВОДНИХ РЕСУРСІВ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ В УМОВАХ ТЕХНОГЕНЕЗУ 242

Особливим впливом серед забруднювачів поверхневої та підземної гідросфер на території Дніпропетровської області є гірничовидобувний комплекс. При загальному обсязі викидів шкідливих речовин по області 1,3 млн.т, частка гірничодобувного комплексу складає 56%. Не дивлячись на те, що скиди стічних вод у поверхневі водні об'єкти усіма водокористувачами за період 1985-2010 рр. скоротились у 2,5 рази вони продовжуються у зв'язку з недостатньою потужністю та технологією роботи очисних споруд.

Тимощук В.І. Вихрюк О.С.

ОБОСНОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНОЙ СХЕМЫ ОСУШЕНИЯ БУРОУГОЛЬНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ В ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НОВО-ДМИТРОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 245

В работе приведены результаты прогнозного моделирования процессов геофильтрации в условиях отработки Ново-Дмитровского бурогоугольного месторождения. По результатам выполненных расчетов предложена гидродинамически целесообразная схема отработки месторождения бурогоугольных залежей с применением динамического контурного дренажа.

Тимощук В.І., Шувалова М.В.

НЕГАТИВНІ ГЕОДИНАМІЧНІ ПРОЦЕСИ В ЗОНІ РОЗВИТКУ ЛЕСОВИХ ВІДКЛАДЕНЬ ТА НАПРЯМКИ ІНЖЕНЕРНОГО ЗАХИСТУ ЗАБУДОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ 247

В роботі розглянута актуальна для території України проблема, пов'язана з розвитком негативних геодинамічних процесів в межах забудованих ґрунтових масивів, складених лесовими відкладеннями. За результатами виконаного аналізу стану лесово-суглинистих масивів визначені напрямки забезпечення їх геомеханічної стійкості як основи інженерного захисту територій в умовах техногенезу.

Хоменко А.О., Солдатенко В.П.

РОЛЬ ГРАВИРОЗВІДКИ В КОМПЛЕКСІ НАФТОГАЗОВОЇ ГЕОФІЗИКИ ПРИ ДЕТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ 249

Звертається увага на те, що для уточнення просторового положення перспективних на вугледонні ділянок дані гравірозвідки дають ефективні результати при аналізі лінійних характеристик гравітаційного поля крупного масштабу. Показано, що закономірності взаємозв'язку розривних порушень в осадовому чохла з розломами в кристалічному фундаменті простежуються не лише на великих територіях, але й на більш локальних ділянках.

Чернорай А.М.

БУРОУГОЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ДОНБАССА – РЕЗЕРВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА .. 251

Розглядаються буровугільні родовища північно-західного Донбасу як резерв паливно-енергетичного комплексу. На прикладі Ново-Дмитрівського родовища приведені особливості їх геологічної будови.

Безпека праці

Голинько В.И., Колесник О.П.

АНАЛИЗ ПРИЧИН ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ ШАХТ 255

Проанализированы причины образования взрывоопасных газовых смесей в горных выработках шахт, что позволит повысить направленность и эффективность проведения профилактических работ

Фесенко В.С., Чеберячко С. І., Чеберячко Ю. І.	
ОЦІНКА ВПЛИВУ ЧАСУ ВИКОРИСТАННЯ РЕСПІРАТОРІВ НА ВИЗНАЧЕННЯ ВЕЛИЧИНИ ПИЛОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ	258
<i>Проаналізований час використання респіраторів та встановлено необхідність корегування даних при розрахунку пилового навантаження працівників гіничих підприємств</i>	
Литвиненко А.А., Хворостяной Н.Н.,	
СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ВОДОУДАЛЕНИЯ	260
<i>Проаналізовані сучасні пропозиції організації водовідливу та розглянуті питання при використанні водовідливної установки працюючої на водоповітряній суміші та, її переваги з точки зору підвищення надійності та зменшення аварійності роботи.</i>	
Литвиненко А.А., Садков Д.Ю.	
ЗАЩИТА ОТ ПРОВИСАНИЯ СТРУНЫ И НАПУСКА КАНАТА	262
<i>Виконано аналіз існуючих типів захисту від провисання та напуску канату. Описані їх достоїнства та недоліки, принцип дії та конструкція. Приєднані етапи налаштування та випробування захисту.</i>	
Бур'янова Г.В., Столбченко О.В.	
ПРАВОВІ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ ВАТ «ЦЕНТРАЛЬНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ» ..	264
<i>На центральному гірничо-збагачувальному комбінаті визначена і впроваджена в дію політика у сфері охорони праці. На підприємстві успішно діє система управління в галузі охорони праці на основі міжнародного стандарту. На ЦГЗК розроблені і постійно реалізуються програми, до яких включені заходи, що передбачають зниження рівня виробничого травматизму.</i>	
Кандала А.Э., Кривцун Г.П.	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАТАСТРОФЫ И ИХ ВИДЫ	266
<i>Технічний прогрес робить наше життя комфортніше. Однак техногенні катастрофи не тільки забирають тисячі людських життів, але й обходяться державам і корпораціям в гігантські суми.</i>	
Королюк А. С. Кривцун Г.П.	
ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВИДЕОТЕРМИНАЛЬНЫХ РАБОЧИХ МЕСТ	268
<i>Проектування робочих місць, забезпечених відеотерміналами, відноситься до числа важливих проблем ергономічного проектування в області обчислювальної техніки. Робоче місце і взаємне розташування всіх його елементів повинне відповідати антропометричним, фізичним і психологічним вимогам.</i>	
Куимова А.В., Кривцун Г.П., Столбченко Е.В.	
ОСОБЕННОСТИ ОХРАНЫ ТРУДА ЖЕНЩИН	270
<i>Трудове законодавство, враховуючи фізіологічні особливості організму жінки, інтереси охорони материнства і дитинства, встановлює спеціальні норми, що стосуються охорони праці і здоров'я жінок.</i>	
Лялюк М.В., Кривцун Г.П., Столбченко Е.В.	
ВЛИЯНИЕ РАБОТЫ С КОМПЬЮТЕРОМ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	272
<i>Широке впровадження комп'ютерів у всі сфери людської діяльності викликало хвилю повідомлень про їх вплив на здоров'я людини. Варто відзначити, що в кожному з цих випадків ступінь ризику виявляється в прямій залежності від часу, який відводиться роботі за комп'ютером або ж знаходженням поблизу нього.</i>	
Прокопенко О.А., Кривцун Г.П., Столбченко Е.В.,	
БХОПАЛЬСКАЯ ТЕХНОГЕННАЯ КАТАСТРОФА	274
<i>Історія так званого технічного прогресу не раз підносила людству жорстокі уроки. Одним з найбільш трагічних з них є Бхопальська катастрофа.</i>	
Семергеєва К.В., Столбченко О.В.	
ПРАВОВІ ПИТАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ .	276
<i>Охорона праці на виробництві починається з організації управління охороною праці. Створення системи охорони праці на підприємстві передбачене Законом України «Про охорону праці».</i>	

Яворська О. О., Пугач С. І., Кравченко Я. О.	
ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ВЫБРОСОВ ШАХТНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК НА ПРИМЕРЕ ШАХТ ЗАПАДНОГО ДОНБАССА	278
<i>В статье рассмотрен вопрос о влиянии на окружающую среду вредных веществ выбрасываемых в атмосферу вентиляционными установками шахт. Предложены пути улучшения экологической обстановки в Западном Донбассе.</i>	
Анос Р.Д., Кривцун Г.П.,	
ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В БАНКОВСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	280
<i>Створення системи охорони праці на підприємстві передбачене Законом України «Про охорону праці», Кодексом законів про працю України, Законом України "Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності" та прийнятих відповідно до них нормативно-правових актів.</i>	
Іконніков Ю.Р., Іконніков М.Ю., Гуменюк В.В.	
ПРОФИЛАКТИКА ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ ТА НАДАННЯ ПЕРШОЇ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПРАЦІВНИКАМ У РАЗІ ТРАВМУВАННЯ ПІД ЧАС РОБОТИ.	282
<i>Стаття присвячена питанню щодо шляхів розвитку і найімовірніших шляхів зменшення рівня виробничого травматизму та покращення стану охорони праці. З наведенням прикладу практики інших країн, і запропонованих власних методик удосконалення системи охорони праці.</i>	
Іконніков Ю.Р., Іконніков М.Ю., Гуменюк В.В.	
ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	285
<i>Стаття присвячена питанню щодо шляхів розвитку і удосконалення правового захисту і можливі шляхи і методи вирішення проблем, які мають місце в галузі охорони праці України.</i>	
Яворська О. О., Ковбаса В. В.	
ПРОВЕДЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СКВАЖИНЫ НА ШАХТЕ «ЮБИЛЕЙНАЯ» ПАО «ДТЭК ПАВЛОГРАДУГОЛЬ»	288
<i>В статье рассмотрен вопрос о проведении вентиляционной скважины третьего блока на шахте «Юбилейная», что позволит увеличить срок службы шахты и объёмы добычи угля. Описана технология и основные этапы строительства скважины.</i>	
Кравченко Д.Г. Столбченко Е.В., Пугач С.И.	
БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ АВТОМОБИЛЕЙ	290
<i>Всі операції з технічного обслуговування і ремонту автомобілів повинні проводитись на спеціально відведених місцях (постах), оснащених необхідними пристроями, приладами і пристосуваннями, інвентарем згідно з табелем технологічного обладнання.</i>	
Клочков В. Г., Пугач С. И., Лунько А. А.	
СЛОЕВЫЕ СКОПЛЕНИЯ МЕТАНА В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ ШАХТ	292
<i>На відкаточних штреках великої довжини, де висока газоносність пласта, можливі шарові скупчення внаслідок великого перетину виробок і малої кількості повітря, що подається в штрек, а також незначній швидкості повітряного потоку у покрівлі виробки.</i>	
Чеберячко С. І., Чеберячко Ю. І., Некоз О. С.	
ВИЗНАЧЕННЯ РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ З ПИЛОВОЇ ЕТІОЛОГІЇ ГІРНИКІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПРОТИПИЛОВИХ РЕСПІРАТОРІВ.	294
<i>Одним із способів зниження небезпеки захворювання на пилово етіологію є використання протипилових респіраторів. Однак, важливою умовою для збереження здоров'я є правильний вибір ЗІЗОД. Розрахунки проводились з використанням протипилового респіратора РПА-ТД. Величина середньомісячної запиленості повітря в робочій зоні вибирались відповідно до професії.</i>	

Несен А., Микрюков С. Б. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ И СПОСОБОВ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛОКАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВОВ ГАЗА МЕТАНА И УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ ШАХТЫ «СТЕПНАЯ», ДТЭК ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ПЕРШОТРАВЕНСКОЕ»	296
<i>Розробка заходів та засобів з попередження та локалізації вибухів газу метану та вугільного пилу завершується розробкою автоматичних систем попередження та локалізації вибухів метану і вугільного пилу в гірничих виробках вугільних шахт, що передбачається «Правилами безпеки» і іншими нормативними документами.</i>	
Муха О.А., Плузніков С.Є., ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ РОБІТ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК .	298
<i>Розглянуто питання підвищення безпеки ведення гірничих робіт в підготовчій виробці за рахунок впровадження дегазації вугільного пласта свердловинами, пробуреними з виробки, що проводиться. Визначена залежність витрати повітря, що споживається вентилятором місцевого провітрювання, від ефективності дегазації.</i>	
Пугач І.І., Шашков А.В. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ДЕГАЗАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПОДАЛЬШОЇ УТИЛІЗАЦІЇ ВИЛУЧЕНОГО МЕТАНУ	300
<i>Визначено параметри, спосіб і схема дегазації, при яких забезпечується максимальне навантаження на очисний вибій. Розглянуто питання щодо підвищення концентрації метану в метаноповітряній суміші, що дозволить використовувати метан, вилучений підземними дегазаційними свердловинами, що істотно підвищить економічну ефективність застосування дегазації при забезпеченні безпеки робіт.</i>	

Екологічні проблеми регіону

Лисицька С.М., Воскобойникова В.Є. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗНИЖЕННЯ ПЕСТИЦИДНОГО НАВАНТАЖЕННЯ В АГРОЦЕНОЗІ	303
<i>Показано, що комплексне використання водних сумішей поверхнево активних ліпідних речовин відходів олійноекстракційних виробництв з синтетичними перитроїдами дозволяє полішити технологічні властивості робочих розчинів і дає можливість знизити дозу інсектицидів, а також сприятимуть зменшенню пестицидного навантаження на довкілля.</i>	
Борисовська О.О., Кодріна Ю.Ю. ПЕРСПЕКТИВИ ІСНУВАННЯ СМІТТЄСПАЛЮВАЛЬНИХ ЗАВОДІВ В УКРАЇНІ	305
<i>У публікації досліджується перспектива існування сміттєспалювальних заводів України, а також проблема поводження з твердими побутовими відходами (ТПВ). Наведені дані про морфологічний склад ТПВ, щорічні обсяги створення ТПВ. Визначені головні проблеми від використання ССЗ. Сформульовані альтернативи сміттєспалювальним заводам та основні переваги створення сміттєпереробних комплексів.</i>	
Гула К.Е., Крупская Л.Т., Голубев Д.А. ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В ПРОЦЕССЕ ЗОЛОТОДОБЫЧИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫСШЕЙ ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ	307
<i>Проанализирован состав сточных вод золотодобывающих предприятий. Разработан экологически надежный и экономически целесообразный метод очистки сточных вод с помощью высшей водной растительности. Установлено, что разработанный метод позволяет очищать сточные воды от цинка, кобальта, никеля, свинца, меди, кадмия, молибдена, железа, марганца, цианидов и роданидов.</i>	
Борисовська О.О., Черніцова Д.О. ПРОБЛЕМА ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ	309

У публікації досліджується проблема поводження з твердими побутовими відходами в

Україні. Наведені дані щодо щорічних обсягів накопичення побутових відходів та їх морфологічний склад. Визначені головні проблеми в області поводження з відходами в Україні. Сформульовані пропозиції щодо основних напрямків вирішення проблеми твердих побутових відходів та підвищення рівня екологічної безпеки.

Клімкіна І.І., Нос Н.Л.

ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ОЧИСТКИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В УМОВАХ МЕТАЛУРГІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА 311

У публікації наведений аналіз характеру виробничих викидів на металургійних заводах, що визначається видом сировини, допоміжними матеріалами та реактивами, видом і специфікою застосованих технологічних процесів, а також якістю організації процесів уловлювання і знешкодження промислових відходів. Проведена оцінка впливу технологічного виробництва металургійного підприємства на стан атмосферного повітря. Запропоновано вдосконалену систему очистки атмосферного повітря в умовах металургійного підприємства. Розроблені рекомендації щодо зниження негативного впливу металургійного виробництва на стан атмосферного повітря.

Ковров А.С., Паршуткин М.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТКАНЕВЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПОВЕРХНОСТИ ШАХТ 313

Виконано розрахунок основних параметрів тканинних фільтрів для уловлювання вентиляційних викидів вугільного пилу від технологічного комплексу поверхні шахти. Обґрунтовано доцільність використання тканинного фільтру ФРКІ в умовах шахти «Тернівська» ВАТ «Павлоградвугілля».

Чернай А. В., Шумілова Н.О., Лобозова Л.А.

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ СВІТУ ТА УКРАЇНИ ... 315

Проаналізовано екологічні аспекти розвитку енергетичного сектору світу та України. Визначено екологічні переваги та недоліки використання альтернативних видів енергії. Розглянуто екологічні наслідки видобування сланцевого газу.

Мулярчук А.М., Архипова Л.П.

ЗМЕНШЕННЯ РІВНЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ПРИ ОПАЛЕННІ УЧБОВОГО КОРПУСУ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО МОНТАЖНОГО ТЕХНІКУМУ 318

Обґрунтовано найбільш ефективні та екологічно-безпечні теплоізоляційні матеріали для утеплення будівельних конструкцій учбового корпусу Дніпропетровського монтажного технікуму. Розраховані коефіцієнти теплопередачі зовнішньої стіни, перекриття технічного поверху, застелення та показники питомого теплового потоку для існуючих конструкцій та конструкцій з утепленням.

Дробашко Д.Є., Черечеча М. Д., Качан А.М., Лобозова Л.А., Варук В.В.

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУЮВАННЯ «ПАСИВНОГО РОЗУМНОГО БУДИНКУ» 320

Розглянуті питання енергоефективного екологічного будівництва та популяризації проекту «Пасивного розумного будинку». Обґрунтовані архітектурні та об'ємно-планувальні рішення будинків з ефективним використанням енергії.

Кодаченко Л., Малярчук А.В.

ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ НІТРАТІВ В ОВОЧАХ 323

Проаналізовано шляхи надходження нітратів до організму людини. Приведені результати дослідження вмісту нітрат-іонів за допомогою приладу «Нітрат-тестер Soeks» у свіжих овочах, фруктах, м'ясі, які були закуплені в різних продуктових супермаркетах міста, ринку чи привезені зі власного городу студентами.

Черевченко А.Д., Матвіць С.Я., Мещерякова Н.Р.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗОВНІШНІХ ФАКТОРІВ НА ЯКІСТЬ ВОДИ 325

Проаналізовано проблему забезпечення населення якісною питною водою. Досліджено вплив заморожування, відстоювання та кип'ятіння на якість водопровідної, дистильованої та стічної води.

Романець О.І., Доценко Т.В.	
ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ЙОДОДЕФІЦИТУ ТА ШЛЯХИ ЙОГО ПОДОЛАННЯ	327
<i>Проаналізовані причини та наслідки виникнення йододєфіциту. Встановлено залежність між рівнем нестачі йоду в організмі та загальним рівнем успішності студентів. Розроблено шляхи вирішення проблеми йододєфіциту студентської молоді.</i>	
Трубілін А.О., Акастьолова Т., Шевцова Т.О., Тараненко Е.В.	
ШЛЯХИ УТИЛІЗАЦІЇ «ЕЛЕКТРОННОГО СМІТТЯ»	329
<i>В роботі виконаний аналіз проблеми утилізації відпрацьованої електронної техніки в Україні. Експериментально доведений негативний вплив продуктів розкладу батарейок на рослини. Визначені рекомендації спрямовані на рішення визначеної проблеми у побуті.</i>	
Берковська К.Є., Бочка Л.Ф., Кривець А.А.	
БІОІНДИКАЦІЙНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОЛІТИЧНОЇ КИСЛОТНОСТІ ҐРУНТІВ	332
<i>Охарактеризовані причини, що обумовлюють підкислення ґрунтів. Приведені результати біоіндикаційних досліджень гідролітичної кислотності ґрунтів. Запропоновано комплекс заходів спрямованих на попередження підкислення ґрунтів.</i>	
Лукаш А., Ангелевич О.А.	
ФІТОІНДИКАЦІЯ СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В ЗОНІ ВПЛИВУ МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ М. ДНІПРОПЕТРОВСЬКА	334
<i>В роботі проведена оцінка стану атмосферного повітря в зоні впливу металургійних підприємств м. Дніпропетровська за допомогою рослин-фітоіндикаторів за тестом «Стерильність пилкурослин». Визначено екологічний стан атмосферного повітря на моніторингових ділянках розташованих на різних відстанях від металургійних підприємств.</i>	
Паршуткин М.А., Павличенко А.В.	
ПРИНЦИПИ УКРЕПЛЕННЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ПРОЖИВАЮЩЕГО В ЕКОЛОГІЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ РЕГИОНАХ	336
<i>Проаналізовано фактори які впливають на стан здоров'я студентської молоді. Визначено напрямки відновлення та укріплення здоров'я студентів, які мешкають в екологічно несприятливих умовах.</i>	
Волошина В.В., Енукашвілі Я.М., Бочка Л.Ф.	
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ПОБУТОВИХ ВОДООЧИСНИХ ФІЛЬТРІВ	339
<i>Проаналізовано принципи роботи побутових водоочисних пристроїв – картриджних, мембранних та проточних фільтрів, а також фільтрів-гличиків. Проведено порівняльну характеристику ефективності роботи побутових фільтрів призначених для додаткового доочищення водопровідної води.</i>	
Нечитайло О., Слободнюк Р.Є.	
ХІМІЧНІ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ	341
<i>Проаналізовано особливості використання хімічних методів для визначення якості продуктів харчування. Приведені результати оцінки якості продуктів харчування придбаних в різних торговельних установах міста.</i>	
Беккер І.О., Соломаха А.Ю., Сальникова О.Л., Лушня Н.В.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МІЮЧИХ ЗАСОБІВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	343
<i>Виконано порівняння властивостей природних та синтетичних миючих засобів. Проаналізовано вплив компонентів синтетичних миючих засобів на об'єкти навколишнього середовища та здоров'я населення. Проведені експериментальні дослідження ефективності використання синтетичних та природних миючих засобів.</i>	
Юрчук О.О., Павличенко А.В.	
АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ ДІЯЛЬНОСТІ СТЕБНИЦЬКОГО ДГХП «ПОЛІМІНЕРАЛ»	345
<i>Проаналізовано екологічні проблеми видобутку калійних руд на Стебницькому калійному родовищі. Запропоновано комплекс природоохоронних заходів спрямованих на підвищення рівня екологічної безпеки району розташування калійного родовища.</i>	

Борисовська О.О., Ковальчук О.А.	
УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ СПИРТОВОГО ВИРОБНИЦТВА	346
<i>У публікації наведений огляд проблеми поводження з відходами спиртового виробництва в Україні. Розглянутий метод переробки післяспиртової барди з отриманням біогазу. Встановлені основні труднощі у вторинному використанні барди. Визначені головні переваги використання відходів як вторинної сировини.</i>	
Григоревська А.М., Алексєнко Т.К.	
ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ҐРУНТІ ТА ВОДІ МЕТОДОМ ТОНКОШАРОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ	348
<i>Охарактеризовано проблему забруднення ґрунтів та водних об'єктів важкими металами. Проаналізовані особливості відбору та підготовки проб до аналізу з використанням методу тонкошарової хроматографії. Визначено вміст важких металів (Zn²⁺, Ni²⁺, Cd²⁺) в пробах ґрунту та водопровідної води, відібраних в районі селища Діївка.</i>	
Гаркуша О.А., Колесник В.Є.	
ОЦІНКА ЗМІНИ ОСНОВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЧОРНОЗЕМУ ВІД ГЛИБИНИ ЙОГО ЗБЕРІГАННЯ В БУРТІ	350
<i>Досліджено властивості ґрунтів та процеси, що протікають в чорноземі при довготривалому зберіганні. Встановлено, що зберігання чорнозему в дослідженому бурті на протязі 27 років не мало помітного впливу на зміну концентрації іонів водню, хлоридів, гідрокарбонатів та іонів калію і натрію. Встановлені зміни фізичних та агрохімічних властивостей рекомендується враховувати при рекультивації порушених земель на кар'єрах.</i>	
Науменко К.С., Клімкіна І.І.	
ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ОЧИСТКИ ГАЗОПИЛЕВИХ ВИКИДІВ МАРТЕНІВСЬКОЇ ПЕЧІ	353
<i>У публікації наведений аналіз видів сталеплавильного виробництва, які застосовуються на підприємствах чорної металургії України. Проведена оцінка впливу технологічного виробництва мартенівського способу отримання сталі на стан атмосферного повітря. Запропоновано вдосконалену систему очистки газопилових викидів мартенівської печі.</i>	
Остапенко Т.С., Федотов В.В.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПАНБОНДА В ПРИРОДООХРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ	355
<i>Наведено властивості і сфери застосування синтетичного матеріалу спанбонду. Зазначено, що здатність до біорозкладання, нетоксичність і гіпоалергенність спанбонду дозволяє віднести цей матеріал до екологічно прийнятних альтернатив поліетилену. Визначені деякі перспективні напрямки використання спанбонду в рекультивації та зеленому будівництві.</i>	
Муровская А.С., Сапронова З.Д.	
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗМЕЩЕНИЯ АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ	356
<i>Визначено основні джерела забруднення навколишнього середовища на автозаправних станціях. Оцінено вміст важких металів I та II класів небезпеки та нафтопродуктів у ґрунтах на прилеглих територіях. Розроблено комплекс технічних заходів спрямованих на зниження антропогенного впливу АЗС на навколишнє середовище.</i>	
Троць А.В., Кулина С.Л.	
МОБІЛЬНІ ТЕЛЕФОНИ – НЕБЕЗПЕКА ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ	358
<i>Проведений аналіз основних джерел електромагнітного випромінювання та вплив мобільних телефонів на людину. Подані рекомендації щодо зменшення електромагнітного впливу мобільних телефонів.</i>	
Гриб М.В., Кулина С.Л.	
ЕЛЕКТРОННЕ СМІТТЯ - ЗАГРОЗА І ДЖЕРЕЛО ЦІННИХ МАТЕРІАЛІВ	361
<i>Розглянута проблема утворення та утилізації електронного сміття в Україні та закордоном. Встановлено, що таке сміття зумовлює не лише загрозу для довкілля, але може й приносити користь.</i>	

Вечер Ю. Н., Гришко А.Н., Гаркуша В.С., Приходько А.П., Шпирько М.В., Сторчай Н.С.	
КЕРАМИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ	363
<i>Проведені дослідження сировини техногенного походження показали, що мінералогічний склад териконників представлено мінералами каолінітової групи, гідрослюдами, ілітом та кварцем, глиниста сировина представлена в основному гідрослюдами, ілітом та кварцем. Використання відходів вуглезбагачення, териконників в якості основної сировини в виробництві керамічної цегли дозволяє покращити її фізико-механічні властивості та екологічну обстановку України.</i>	
Дубинский А.А., Горовая А.И.	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И УТИЛИЗАЦИИ ИХ ОСАДКОВ	365
<i>Проведено аналіз ефективності технологій очистки стічних вод промислових підприємств. Обґрунтовано доцільність використання біогазових установок для утилізації осадів стічних вод.</i>	
Волкова В.А., Горовая А.И.	
БИОИНДИКАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ Г. ЖЕЛТЫЕ ВОДЫ	366
<i>Проаналізовано джерела радіоактивного забруднення об'єктів навколишнього середовища на території міста. Виконано біоіндикаційну оцінку екологічного стану об'єктів до вкільля на території м. Жовті Води з використанням тесту «Стерильність пилку рослин».</i>	
Якименко А.О., Бучавий Ю.В.	
АНАЛИЗ МЕТОДИК ТА МОДЕЛЕЙ ЗАБРУДНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ПО- ВІТРЯ ВІД ОСНОВНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ГІРНИЧОГО ВИРОБНИЦТВА	367
<i>Виконано класифікацію джерел забруднення атмосферного повітря на гірничодобувних підприємствах. Проведено аналіз діючих методик, математичних моделей та сучасних програмних засобів з визначення параметрів забруднення атмосферного повітря від основних технологічних процесів гірничого виробництва. Виявлено технологічні процеси до яких і досі не розроблено нормативних методик із визначення кількісних характеристик виділення забруднювачів.</i>	
Смовская Я.В. Горовая А.И.	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ГНЕДИНЦЕВСКОГО ГАЗО-ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА НА СОСТОЯНИЕ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	369
<i>Проаналізовано вплив Гнідинцевського газопереробного заводу на стан об'єктів навколишнього середовища. Розроблено комплекс природоохоронних заходів спрямованих на покращення екологічного стану атмосферного повітря.</i>	
Семиченко К.І., Деменко О.В.,	
АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ ТЕХНОЛОГІЙ ПО ПЕРЕРОБЦІ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ШИН	371
<i>Зроблено аналіз кількості накопичення зношених автомобільних шин, їх впливу на довкілля. Обґрунтовано актуальність проблеми розвитку в Україні ефективних технологій по переробці даного виду відходів</i>	
Денисюк Я.И. студентка гр. ПГС – 12 – 12м	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЕРЕВЯННОГО ДОМОСТРОЕНИЯ ..	372
<i>Основна ідея складається в виборі екологічно поновлюваних матеріалів для масового малоповерхового житлового будівництва в Україні, для підвищення якості життя людини</i>	
Ярошевич І.М.	
ОСНОВНИ АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ВІДХОДНОСТІ В МЕТАЛУРГІЙНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ ПРИ ПЕРЕХОДІ ДО СТАЛОГО РОЗВИТКУ	373
<i>В даних тезах стисло проаналізовано сучасний стан гірничо-металургійного комплексу України. Виділені основні проблеми відходності в металургійній промисловості. Подані найважливіші аспекти вирішення проблеми відходності в металургійній промисловості, а також сформовані основні критерії впровадження нових технологій в чорній металургії при переході регіонів до сталого розвитку.</i>	

Електротехнічні комплекси та системи

- Азюковский А.А., Шестаков А.Ю.**
ОБОСНОВАНИЕ МИНИМАЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ ДИСКРЕТИЗАЦИИ СИГНАЛА 376
Проведено обґрунтування мінімальної частоти дискретизації сигналу
- Бондаренко А.В., Бобров А.В.**
О ВЛИЯНИИ РАСХОДА СЖАТОГО ВОЗДУХА НА УРОВНИ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ В РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА 377
Розглянуто вплив витрат стислого повітря на рівні витрат енергії в різних елементах електротехнічного комплексу
- Випанасенко С.І., Кстова О. М.**
РЕЖИМИ РОБОТИ АВТОНОМНОГО ОПАЛЕННЯ 380
Порівняння чотирьох режимів роботи автономного опалення дозволило виявити, що оптимальним режимом роботи системи теплопостачання для регіону м. Дніпропетровск є режим регулювання температури з урахуванням температури повітря навколишнього середовища та зі зниженням температури у приміщенні до 16 °С на нічний період. Він найбільш економічно обґрунтований та забезпечує достатній комфорт для споживачів.
- Випанасенко С.І., Тютченко М.А.**
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ ОАО «ДНЕПРОПРЕСС» 382
Стаття розкриває методику способу підвищення якості напруги у споживачів в розподільчій мережі електропостачання підприємства ВАТ «Дніпропрес», шляхом зниження затрат напруги в елементах мережі.
- Гребенюк А.Н., Данилащик А.В.**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОСВЕЩЕНИЯ 384
Розглянута можливість використання світловодних систем природного освітлення для освітлення навчальної аудиторії на базі ДВНЗ "НГУ".
- Кириченко М.С.**
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В УКРАИНЕ И В МИРЕ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ 387
У статті наведено інформацію відносно стану та перспектив розвитку альтернативної енергетики в Україні та в світі. Розглянуто п'ять світових лідерів на ринку екологічно чистої енергії, а також десять найпотужніших об'єктів у світі в галузі альтернативної енергетики, що було введено в експлуатацію в 2012 році.
- Константинова В.Н.**
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В МИРЕ И В УКРАИНЕ 390
Виконано аналіз стану вітроенергетики у світі та Україні
- Кривошея Н.В., Бобров А.В.,**
ПОСТАНОВКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ РАСЧЕТА КПД ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ «ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ – ПРИВОД – КОМПРЕССОР – ПНЕВМОСЕТЬ» 392
Виконано постановку математичної задачі розрахунку ККД електромеханічної системи «електрична мережа – привід – компресор – пневмомережа»
- Луценко І.М., Остроуменко Т.Ю.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФАКТОРІВ ОТОЧУЮЧОГО СЕРЕДОВИЩА НА НАВАНТАЖУВАЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ ТРАНСФОРМАТОРІВ ПЕРЕСУВНИХ ВИБУХОБЕЗПЕЧНИХ ПІДСТАНЦІЙ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ 394
Виконано дослідження впливу факторів оточуючого середовища на навантажувальну здатність трансформаторів шахтних пересувних вибухобезпечних підстанцій вітчизня-

ного виробництва для вугільних шахт. Встановлено універсальну залежність комплексного впливу температури оточуючого середовища та швидкості повітряного струменю на допустиме завантаження трансформатора відносно номінального.

Лисенко О.Г.

ОПТИМІЗАЦІЯ ПУСКОВИХ РЕЖИМІВ ТЯГОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ ВИСОКОЇ ЧАСТОТИ

396

В статті розглянуто методи багатокритеріальної оптимізації для вирішення складних задач. Відібрано методи, найбільш достовірні та зручні для пошуку раціональних пускових режимів частотних перетворювачів для живлення тягової мережі транспорту з індуктивною передачею енергії. Обґрунтовано пускові параметри, за яких мають місце оптимальні (мінімальні) втрати активної потужності. Реалізація запропонованих режимів дозволить значно зменшити витрати електроенергії при експлуатації транспортного комплексу.

Мажура А.В.

СУЧАСНІ ЗОВНІШНІ СИСТЕМИ ОСВІТЛЕННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ФУНКЦІОНАЛЬНОСТІ

398

Розглянуті сучасні зовнішні систем освітлення та питання підвищення функціональності зовнішніх систем освітлення в приватному секторі. Запропоновано зниження споживання електроенергії за рахунок впровадження відновлюваних джерел енергії.

Папайка Ю.А.

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЗОНАНСНИХ ЯВИЩ В СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ

400

В статті розглянуто причини виникнення резонансних явищ в системах електропостачання гірничих підприємств з потужними нелінійними навантаженнями. Показано, які негативні наслідки існують при явно виражених резонансів на високих частотах. Обґрунтована складність експлуатації конденсаторних установок поперечної компенсації при наявності несинусоїдальності напруги. Побудовані типові частотні характеристики електричної мережі з урахування ємнісної складової на нелінійного навантаження.

Петроченко Н.В., Цыпленков Д.В.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ МАЛОЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ В УКРАИНЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

402

Рассмотрены комплексные свойства малой гидроэнергетики, вопросы прилегающих территорий от наводнений, природоохранные аспекты, вопросы координации работ по проектированию и эксплуатации малых гидроэлектростанций, а также инвестиционные условия их дальнейшего развития. Сделаны выводы о необходимости государственной поддержки для разработки идеологии и нормативно-правовой базы малой гидроэнергетики, обоснования схемы размещения новых малых гидроэлектростанций.

Прокуда В.М., Тутов І.В.

ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВАНТАЖОПОТОКІВ ШАХТНОЇ КОНВЕЄРНОЇ МЕРЕЖІ

404

Наводяться результати розробки імітаційної моделі для розрахунку споживання електричної енергії шахтних магістральних конвеєрних ліній за нерівномірного надходження гірничої маси

Староконь С., Цыпленков Д.В.

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ГЕЛИОТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

406

Розглянуто будову плоских та вакуумних геліоколекторів та застосування них для систем геліотеплопостачання.

Ткаченко А.В., Азюковский А.А.

АЛГОРИТМ ПОИСКА МИНИМУМА ПРОТЕКАЮЩЕГО В КОНТУРЕ ТОКА ..

409

Розглянуто один з алгоритмів пошуку мінімуму протікаючого в контурі струму.

Хацкевич Ю.В., Агласман Є.О.

ОБГРУНТУВАННЯ РОБОЧОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ТЕПЛООВОГО НАСОСУ У СКЛАДІ БІНАРНОЇ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

410

Доведено, що з точки зору експлуатаційних витрат найбільш економічним є режим ро-

боти бінарної системи теплопостачання з максимальним навантаженням теплового насосу. Тільки коли потужності теплового насоса недостатньо для задоволення теплових потреб будівлі, доцільно використовувати додаткове джерело теплоти.

Чугунов А.К., Куваев Ю.В.

НЕКОТОРЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ ШАХТНЫХ КОМБАЙНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

412

Розглянуті режими роботи шахтних комбайнових двигунів при індивідуальній компенсації реактивної потужності, експериментально підтверджено залежність ємності конденсаторних батарей від реактивної потужності двигуна серії 4А.

Шавѐлкин А.А., Деревянко Ю.С.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕКТОРНОЙ ШИМ В АКТИВНОМ ВЫПРЯМИТЕЛЕ ТОКА

414

Розглянуто принципи використання методу просторового вектору (векторної широтно-імпульсної модуляції) при формуванні вхідного струму активного випрямляча струму. Показано, що цей метод забезпечує мінімальну кількість перемикачів при фіксованій частоті перемикачів.

Автоматизація та інформаційні технології

Алексеев М.А., Сироткина Е.И.

МЕТОДИКА ДИАГНОСТИКИ РАБОТЫ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА SCADA СИСТЕМ

417

Розглядається методика діагностики роботи SCADA систем відповідального призначення на основі методології експертних систем. Для аналізу схеми взаємодії SCADA та експертної діагностичної системи застосовується методика об'єктно - класифікаційного моделювання. Цей підхід дозволяє створювати універсальні підсистеми автоматичної самодіагностики з метою самовідновлення системоутворюючих вузлів SCADA систем після оборотних відмов.

Вовк А.Н., Сарычева Л.В.

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОГНОЗНЫХ МОДЕЛЕЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БАНКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДРОБНОГО ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ

419

Розглянуто питання розробки і дослідження прогнозних моделей показників банків з використанням дробового інтегро-диференціювання

Войтюк Д.П., Сарычева Л.В.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ.

421

Розглядається автоматизована система оцінки вартості об'єкту нерухомості

Глушенко О.С., Трубицин М.Н., Шишко С.В.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ МЕТОДОМ ПОТЕНЦИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ MathCad

423

Представлено алгоритм графічного оформлення рішення закритої задачі лінійного програмування засобами MathCad. Дано варіанти складання опорних планів (північно-західного кута, подвійної переваги, мінімального елементу) і показано перевагу використання останнього. Всі покрокові дії методу потенціалів представлено таблицями (графіки MathCad) із застосуванням анімації. Може служити наочним навчальним посібником, при вивченні транспортної задачі.

Калиниченко Е.С.

ИЗУЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГОРОДСКИХ ОСТРОВОВ ТЕПЛА ПО ДАННЫМ О ПОВЕРХНОСТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ TERRA/MODIS

425

У даному дослідженні порівняно індикатори для кількісного опису міських теплових островів за даними дистанційного зондування. Запропоновані показники дозволяють виявляти добові та сезонні розподіли температур, однак характеризуються низькою тимча-

сової кореляцією. Ми прийшли до висновку, що дослідження повинне враховувати відмінності і нестабільність показників і повинно паралельно використовувати кілька показників для опису поверхневих міських теплових островів.

Константинова Д. В.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ

АЛГОРИТМОВ КЛАССИФИКАЦИИ ТЕКСТУР ГЕОИЗОБРАЖЕНИЙ 426

У даній роботі проведені дослідження, що дозволяють виконувати класифікацію і кластеризацію текстур геозображень за допомогою різних методів по різних ознаках.

Крыжановская С.В., Трубицин М.Н., Шишко С.В.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ МЕТОДОМ

ПРЯМОГО ПЕРЕБОРА ВЕРШИН 428

Розглянута стратегія вирішення закритої задачі лінійного програмування методом перебору рішень-вершин. Алгоритм розробленої MathCad-програми дозволяє послідовно визначити різні множини вершин, які не дають потрібного мінімального рішення. Кількість розглянутих вершин реально скоротити в 2000 разів (для задачі 3x5). Рекомендується до застосування в навчальному процесі для детального дослідження області визначення цільової функції.

Липодат Е.О.

ГИС-АНАЛИЗ НА ОСНОВЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

ОБЪЕКТОВ 430

У роботі запропоновано новий підхід до формалізації розташування об'єктів для ГИС-аналіза просторової структури даних. Розроблений новий алгоритм отримання просторових характеристик на базі відстаней у 2D та 3D просторах.

Нікулін С.Л., Підгорна Г.С.

ПОСТРОЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИ СОДЕРЖАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРИЗНАКОВ ПРИ АВТОМАТИЗИРОВАННОМ РЕШЕНИИ

ПРОГНОЗНО-ПОИСКОВЫХ ЗАДАЧ 431

У роботі запропонований новий підхід до формування систем ознак, що використовується при вирішенні прогнозно-пошукових геологічних задач методами класифікації. Підхід оснований на використанні, у процесі побудови систем ознак, крім критеріїв інформативності, нового критерію геологічної змістовності, що відбиває здатність системи ознак відображати наявну геологічну інформацію.

Носова Д.В., Гаркуша И.Н.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МОНИТОРИНГА ПЛОЩАДИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

ДНЕПРОПЕТРОВСКА ПО КОСМИЧЕСКИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ 433

У роботі розглянуто питання розробки технології моніторингу площі рослинності Дніпропетровська по космічних зображеннях

Чуб А.А., Сарычева Л.В.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО

АНАЛИЗА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА РЕГИОНОВ . 435

Розроблена програма здійснює інтелектуальний аналіз просторових даних моніторингу регіонів. Новизна: створений ПП ІАПД упроваджує функції ІАД в ГИС (в існуючих ГИС немає блоку аналізу аномалій, кластеризації).

Шевченко А.А., Коротенко Г.М., д.т.н., проф.

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ

ПРОСТРАНСТВА ДАННЫХ УЧЁТА АБИТУРИЕНТОВ ДЛЯ КАФЕДРЫ ГИС

ПРОСТРАНСТВА ДАННЫХ УЧЁТА АБИТУРИЕНТОВ ДЛЯ КАФЕДРЫ ГИС 437

Розглянуто питання розробки інформаційної технології створення простору даних обліку абітурієнтів для кафедри ГИС

Метрологія, інформаційно-вимірювальні технології та вимірювальна техніка

Бабак К.Є.

КОЛИВАННЯ БАЛКИ, ЩО ВІЛЬНО СПИРАЄТЬСЯ 440

В даній роботі розглядаються особливості коливання балки, що вільно спирається. Для досліджень коливань була використана тонка балка, її коливання порівнюють з коливанням скрипкової струни. Користуючись методом поділу змінних знаходять періодичні рішення. Показано, яким чином задача коливання балки приводить до рівняння четвертого порядку.

Біліченко Ю.М., Радочина Н.М.

АНАЛІЗ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ГАЗОВИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ МЕМБРАННОГО ТИПУ 442

В даній роботі розглядаються особливості метрологічних характеристик газових лічильників мембранного типу. Виконується порівняння лічильника мембранного типу з іншими типами лічильників. Приводиться значна кількість переваг газового лічильника мембранного типу. Робиться висновок про те, що газові лічильники мембранного типу кращі в порівнянні з іншими лічильниками.

Бурлаков А.О.

ОЦІНКА ТОЧНОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЧОТИРИПОЛЮСНИКІВ . 444

У даній роботі аналізується точність визначення параметрів чотириполосника на прикладі схеми дослідження чотириполосника експериментальним методом амперметра, вольтметра і ватметра. Наведені основні етапи дослідження та формули для розрахунку параметрів. Проаналізовані основні складові результуючої похибки непрямого вимірювання. Зроблено висновки про залежність точності оцінки характеристик чотириполосника від метрологічних характеристик використаних приладів та кількості виконаних вимірювань

Долга О.Ю., Решетняк О.О.

ОЦІНКА ЯКОСТІ ЗГУЩЕНОГО МОЛОКА 446

У роботі розглядається питання про оцінку якості згущеного молока в Україні на онові п'яти державних стандартів. У роботі представлена таблиця з вимогами до фізико-хімічних та мікробіологічних показників молока незбираного згущеного з цукром згідно ДСТУ 4274:2003, а також наведені приклади приладів, за допомогою яких проводиться оцінка якості згущеного молока на підприємствах.

Земляний В.С.

ВІРТУАЛЬНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ

ВИМІРЮВАЛЬНОГО КАНАЛУ ТЕМПЕРАТУРИ 448

Метою роботи є розробка віртуального лабораторного стенду для поелементної перевірки вимірювального каналу. В якості об'єкта вимірювань є плавильно-роздаточна тигельна електрична піч. Первинний вимірювальний перетворювач – термopара типу ТХА; зразковий засіб вимірювань – високоточний цифровий прилад для вимірювання температури. При моделюванні враховуються такі параметри як кількість речовини у печі, залежність питомої теплоємності алюмінію від температури.

Іванова Є.Д., Корсун В.І.

ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ СКАДОВИХ ПОХИБКИ КАНАЛУ

ВИМІРЮВАННЯ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО КОНТРОЛЮ

СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ В ПРОКАТІ. 450

Розглянуто структура та принцип дії системи електромагнітного контролю структуроутворення в прокаті. На підставі аналізу визначені основні джерела похибки каналу вимірювання системи.

Ковшов Г.Н., Ужеловский А.В.,

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРА ЗАВИСИМОСТИ ПОКАЗАНИЙ

АКСЕЛЕРОМЕТРА ОТ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ

СРЕДЫ 452

Наводиться опис зняття експериментальних значень акселерометрів і підвищення їх точності за допомогою алгоритмічного методу компенсації температури і визначення дійсних вихідних сигналів датчиків.

Кучугура Л.А.

ВИЗНАЧЕННЯ ТОЧНОСТІ ІМПУЛЬСНИХ ВИМІРЮВАНЬ

У ПОШКОДЖЕННІ КАБЕЛЬНИХ ЛІНІЙ 455

В даній роботі розглядається необхідність вирішення задачі знаходження місця пошкодження кабельних ліній. Описаний імпульсний метод, який визначає місце і характер пошкодження кабельних ліній і дає значну перевагу у точності виміру. Прилад ІКЛ-5 використовують для швидкого визначення точності імпульсних вимірювань в пошкоджених кабельних ліній і точного знаходження міста пошкодження кабелю.

Негрійко М.В.

**ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ОПРОМІНЕННЯ ВІД
МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ**

456

В даній роботі розглянуті основні рівні електромагнітного випромінювання, створювані об'єктами системи мобільного зв'язку, які нормуються в Україні відповідно до Гігієнічних нормативів. Запропоновано прилади для вимірювання опромінення ПЗ-33 та АТТ-8509. Розглянуто технічні характеристики приладів для вимірювання опромінення ПЗ-33 та АТТ-8509.

Омеліч Є.В.

**СПОСТЕРЕЖУВАНІСТЬ І ВИБІР КІЛЬКОСТІ РОЗМІЩЕНЬ
ДЛЯ СИСТЕМИ З РОЗПОДІЛЕНИМИ ПАРАМЕТРАМИ**

458

В даній роботі розглядається задача – спостережуваність і вибір кількості розміщень для системи з розподіленими параметрами. Спостережуваність проводиться за довгим тонких стрижнем, який нагрівається. Процес нагріву описується рівнянням з частковими похідними. Для аналізу системи використовується модальне подання. Дана задача дає змогу оцінити у значній мірі кількість точок вимірювань та отримати матрицю спостережуваності.

Рудейко А.М.

**АНАЛІЗ ІМПУЛЬСНИХ СКЛАДОВИХ ЗАВАД ЗА ДОПОМОГОЮ
ВІКОННОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ФУР'Є**

460

В даній роботі розглядаються особливості використання віконного перетворення Фур'є (ВПФ) для аналізу імпульсних складових завад у сигналі вимірювальної інформації. Запропонований віртуальний лабораторний стенд, розроблений у програмному середовищі LabView. ВПФ дозволяє отримати характеристики розподілу частоти та амплітуди сигналу у часі, виявити періодичні та імпульсні складові сигналу складної форми.

Тарасенко В.Г., Хведзевич А.В.

ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ ПАЛИВА В РЕЗЕРВУАРАХ НА АЗС

462

У роботі розглянуто види та властивості різних приладів вимірювання рівня. Означено вимоги чинних нормативних документів до вимірювальних приладів, що використовуються на АЗС. Відзначено, що прилади придатні для використання тільки після перевірки або метрологічної атестації згідно з ДСТУ. Зроблено висновки про відповідність рівнеміра ПМП-118-А108 вимогам діючих нормативних документів щодо ЗВТ для АЗС.

Туманова Д.Ю.

МЕТОДИ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ АПАРАТУ УЗД

464

В роботі розглядаються особливості використання доплерівського сканування мітральної регуляції апаратом УЗД для виявлення та аналізу патології мітрального клапана, що супроводжується мітральною недостатністю. Запропонований метод кольорового доплерівського сканування. Обраний у роботі підхід дає інформацію про мітральну регургітацію в реальному масштабі часу та по чутливості наближається до рентгеноконтрастної вентрикулографії.

Чорний С.І., Рись О.Г., Руденко А.О.

**ФОРМУВАННЯ ПОХИБОК ФУНКЦІОНАЛЬНОЮ СХЕМОЮ
ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ**

466

Проаналізовані особливості формування функціональною схемою вимірювання температури електрообладнання, що знаходиться під напругою. Показані особливості формування похибок двома різними якісними системами: електронною та світло-воднооптичною. Запропоновані нові підходи для подальшого удосконалення розрахунків метрологічних характеристик.

Шнурко К.І.	
ОЦІНКА ЯКОСТІ КОРОВ'ЯЧОГО МОЛОКА	468
<i>В даній роботі розглянуті основні вимоги до якості коров'ячого молока, які встановлені нормативними документами. Запропоновано прилад для оцінки якості молока – ультразвуковий аналізатор якості молока «Лактан 1-4» та рефрактометричний метод для вимірювання вмісту білків в молоці. Розглянуто технічні характеристики ультразвукового аналізатора якості молока «Лактан 1-4».</i>	

Економіка і управління у промисловості

Баранець Г.В., Якушенко А.В.	
ДО ПИТАННЯ ПРО УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ	471
<i>Розглянуто питання управління запасами на підприємстві</i>	
Бардась А.В., Тимошенко О.О.	
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ РЕАЛЬНИХ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ РОЗВИТКУ ГІРНИЧОРУДНОГО ПІДПРИЄМСТВА.	473
<i>Проаналізовано методи інвестиційного аналізу проектів, на підставі яких оцінюється і порівнюється інвестиційна привабливість напрямів інвестування, окремих проектів або об'єктів. За оцінку показників ефективності інвестиційних рішень, було сформовано оптимальний портфель реальних інвестицій по ВАТ «Полтавський гірничозбагачувальний комбінат».</i>	
Бойко В.В. Гаврилов Д.Д.	
ОРГАНІЗАЦІЯ Й УПРАВЛІННЯ РЕМОНТНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ	475
<i>Розглянуто питання організацій й управління ремонтними підрозділами промислових підприємств</i>	
Бойко В.В., Лаптінова А.Ю.	
ЗБІЛЬШЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ НА ОСНОВІ РОЗШИРЕННЯ ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ПРИКЛАДІ ПАТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГІРНИЧОЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»	477
<i>Розглянуто питання збільшення економічної ефективності на основі розширення зовнішньоекономічної діяльності на прикладі ПАТ "Марганецький гірничозбагачувальний комбінат"</i>	
Горпинич О.В., Григоренко Ю.М.	
УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕОРЕТИЧНИХ ЗАСАД УПРАВЛІННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ ЕКОНОМІЧНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ. ...	479
<i>Визначено конкурентні позиції, проблеми та стратегічні цілі підвищення конкурентоспроможності регіону. Обґрунтовано методологію управління конкурентоспроможністю економічного регіону. Обґрунтовано стратегію інноваційного розвитку регіону як напрямку забезпечення його конкурентоспроможності. Розроблено склад та структуру системи управління конкурентоспроможністю економічного регіону.</i>	
Горпинич О.В., Кучерук Д.О.	
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМУ АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ ПРОМИСЛОВИМ ПІДПРИЄМСТВОМ	481
<i>Обґрунтовано принципи формування удосконаленої системи антикризового управління промисловим підприємством. Визначено алгоритм проведення антикризових заходів. Розроблено склад, структура антикризової групи та організаційно-нормативне забезпечення її функціонування.</i>	
Горпинич О.В., Лазутка І.Ю.	
ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ НАВЧАЛЬНИМ ЗАКЛАДОМ	483

Визначено фактори, що обумовлюють необхідність розробки системи автоматизованого моніторингу процесів діяльності навчального закладу загальної середньої освіти. Сформовані основні функції системи та обґрунтовано суб'єкти, що використовують результати автоматизованого моніторингу.

Горпинич О.В., Лукашевич А.О.

ОБґРУНТУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ШЛЯХІВ ПРОСУВАННЯ ІТ-ПРОДУКТІВ В УМОВАХ ІНТЕНСИВНОГО РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ 486

Розглянуто проблеми позиціонування прикладного програмного забезпечення на ринку корпоративних продажів. Виділено три групи фахівців, які приймають рішення про придбання програмного продукту. Для кожної групи користувачів програмного продукту запропонований набір характеристик, що визначають конкурентні переваги придбаного продукту.

Горпинич О.В., Никитюк О.О.

ОБґРУНТУВАННЯ ПРИНЦИПІВ ФОРМУВАННЯ ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ ВИДОБУТКУ ТА ВИКОРИСТАННЯ ШАХТНОГО ГАЗУ МЕТАНУ. 488

Визначена сутність логістичного ланцюга процесу видобутку та використання шахтного газу метану. Для виконання цілей і завдань логістики вугільної шахти, що здійснює видобуток і використання газу метану, обґрунтовано принципи побудови логістичної системи утилізації метану.

Горпинич О.В., Панкратова Э.І.

ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГІРНИЧОПРОМИСЛОВОЇ ТЕРИТОРІЇ НА ЗАСАДАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ . 490

Обґрунтовано принципи формування удосконаленої системи екологічного забезпечення гірничопромислових територій. Розроблено структуру екологічного трасту як організаційної складової регіонального екологічного управління. Визначена організація фінансових потоків трасту як економічної складової регіонального екологічного управління.

Горпинич О.В., Щербина Д.С.

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМУ УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЕКТАМИ НА ОСНОВІ ІННОВАЦІЙНОЇ МЕТОДОЛОГІЇ AGILE 492

Визначено причини невдалої розробки та подальшої реалізації ІТ-проектів на підприємствах України. Обґрунтовано переваги методології Agile як гнучкої методології розробки програмного забезпечення та управління просуванням на ринках інформаційних продуктів.

Довгань С.М., Юргель Є.Р.

ОСОБЛИВОСТІ РИНКУ САЛОННИХ ПОСЛУГ ДЛЯ ЖІНОК М. НОВОМОСКОВСЬК 494

Розглянуто особливості ринку салонних послуг для жінок м. Новомосковськ

Дуб Б. С.

БЮДЖЕТНІ ВАЖЕЛІ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ 495

У доповіді досліджуються теоретичні засади державної політики економічного зростання. Висвітлюється вплив державної політики на економічне зростання, визначаються пріоритетні завдання державного управління у сфері економічного розвитку.

Жаран К.С.

АНАЛІЗ ВИРОБНИЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА 497

Виконано аналіз виробничого потенціалу промислового підприємства

Іванова М.І., Олексенко К.М.

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ 499

Розглянуто сучасні підходи до стратегічного планування

Іванова М.І., Фаргух М.А.	
ПЛАНУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ КАДРІВ	501
<i>Розглянуто питання планування професійної підготовки кадрів</i>	
Іванова М.І., Якімов Е.С.	
ШЛЯХИ ФОРМУВАННЯ ОПТИМАЛЬНОГО АСОРТИМЕНТНОГО ПОРТФЕЛЯ	503
<i>Розглянуто шляхи формування оптимального асортиментного портфеля</i>	
Іскандарьянц В.Г.	
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ НА ПІДПРИЄМСТВІ	505
<i>Розглянуто проблему ефективності управління виробничого персоналу на підприємстві. З'ясовано зміст поняття управління персоналом. Аналізується необхідність використання та вдосконалення системи стимулювання і мотивації.</i>	
Літвінов Ю.І.	
УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ МАРГАНЦЕВОРУДНОЇ ПРОДУКЦІЇ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИХ КОМБІНАТІВ	507
<i>В умовах суттєвого зменшення запасів марганцеворудної сировини запропоновано змішувати концентрати, які вироблені з природної та техногенної сировини. Доведено, що управління якістю марганцеворудної продукції можливе за рахунок саме додаткових обсягів концентрату, що позитивно позначиться на показниках виробничої діяльності підприємства.</i>	
Медведовська Т.П.	
РОЛЬ ТА ЗНАЧЕННЯ ІННОВАЦІЙ ЕКОНОМІЧНОЇ ОСВІТИ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ	509
<i>Проаналізовано роль та значення інтерактивних та інформаційних технологій навчання, обговорено нові концептуальні принципи впровадження інновацій у сучасному розвитку вищої економічної освіти України.</i>	
Овчинникова Е.С.	
НАПРАВЛЕННЯ ФОРМИРОВАНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО УПРАВЛЕННЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	511
<i>Розглянуто універсальний характер проблематики міжнародного глобального управління економічним і соціальним розвитком. Визначено напрям подолання нерівності в існуючій світовій системі на основі створення та реформування фінансових і соціальних інститутів.</i>	
Пілова Д.П., Абдуллаєв М.Н.	
ВСТАНОВЛЕННЯ ЧИННИКІВ ФОРМУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ СТРУКТУРИ УПРАВЛІННЯ ГІРНИЧОДОБУВНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ	513
<i>Встановлені чинники формування організаційної структури управління підприємством, до котрих належать: науково-технічне середовище; стратегічний вибір керівництва організації відносно її цілей; внутрішні виробничі чинники; внутрішні управлінські чинники; виробничий персонал.</i>	
Пілова Д.П., Новик О.В.	
ОБҐРУНТУВАННЯ ПІДХОДІВ ЩОДО УПРАВЛІННЯ РОБОЧИМ ЧАСОМ ПІДПРИЄМСТВА, ЩО СПЕЦІАЛІЗУЄТЬСЯ НА ВИКОНАННІ ВИБУХОВИХ РОБІТ	515
<i>Проаналізовано середовище функціонування підприємств з організації та проведення вибухових робіт. Обґрунтовано підхід щодо управління робочим часом підприємств, які займають невелику частку ринку з надання послуг щодо проведення вибухових робіт.</i>	

Різун М.Д.

**ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ДЖЕРЕЛА ФІНАНСУВАННЯ
ІННОВАЦІЙНОГО ПРОЕКТУ**

517

Обгрунтовано доцільність використання комерційного та лізингового кредитів для фінансування інноваційного проекту гірничодобувного підприємства. Відображені статистичні моделі зміни виплат підприємства по цим кредитам залежно від рівня їх відсоткових ставок. На основі імітаційної моделі виконана оцінка ймовірності зміни витрат підприємства на виплати по кредитах, що розглядаються.

Суслєва Л.О.

**ПРИНЦИПОВІ ЗАСАДИ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ АНТИКРИЗОВОГО
УПРАВЛІННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ**

519

Наводяться основні визначення поняття «антикризове управління». Розглянуті сучасні погляди на проблеми створення системи антикризового управління організацією: чинники формування й розвитку, принципи, причини виникнення та напрямки виходу підприємства з кризової ситуації. Аналізується необхідність використання та вдосконалення цієї системи.

Терехов Е.В., Кодрина Ю.Ю.

**ТИМБИЛДИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ КОЛЛЕКТИВА
ОРГАНИЗАЦИИ**

521

В публикации исследована необходимость применения тимбилдинга для эффективной деятельности организации. Проанализировано стадии развития коллектива и целесообразность использования на каждой из них методов тимбилдинга. Приведены различия между эффективной и неэффективной командами.

Тимошенко Л.В., Незнайко А.Г.

**ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АУДИТУ УПРАВЛІНСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА
БУХГАЛТЕРСЬКОГО АУДИТУ**

523

З переходом України до ринкової економіки невід'ємною частиною успішної діяльності організації є аудит. Саме він є значним фактором організації та контролю на будь-якому підприємстві. Проведено порівняльний аналіз управлінського та бухгалтерського аудитів за обраними критеріями з метою конкретизації їх понятійного апарату.

Тимошенко Л.В., Нечасєва О.М.

**ЕКОНОМІЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ПЕРЕСУВНИХ ДЖЕРЕЛ НА
ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ У МІСТІ**

525

В Україні визначальні можливості щодо регулювання процесів природокористування має система економіко-екологічних інструментів, яка характеризується переважно фіскальною спрямованістю. Доведено, що зростання антропогенного забруднення повітряного середовища і його негативні наслідки обумовлюють необхідність вдосконалення існуючих методів охорони довкілля і формування нової муніципальної організаційно-економічної політики в галузі охорони атмосферного повітря у місті.

Тимошенко Л.В., Черніцова Д.О.

**СУЧАСНИЙ СТАН ТА НАПРЯМИ РОЗВИТКУ МАЛОГО
ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ**

527

Проаналізовано сучасний стан та досліджено ефективність розвитку малого підприємства в Україні. Визначені головні проблеми, що стримують розвиток малого підприємництва в Україні. Сформульовані пропозиції щодо основних напрямків вирішення проблем і створення сприятливого підприємницького середовища.

Череп А.Ю., Власенко В.В.

**ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ РЕГУЛЮВАННЯ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОЇ
ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА**

529

Розглянуто розвиток машинобудівної галузі в Україні та Дніпропетровській області з урахуванням її екологічної навантаженості. Визначені шляхи підвищення ефективності еколого-економічним регулюванням промислових підприємств.

Череп А.Ю., Євтушенко Р.В.	
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ТОРГОВЕЛЬНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ МАШИНОБУДІВНОГО ПІДПРИЄМСТВА.	531
<i>Проаналізовано залежність розвитку товарно-імпоротної діяльності від ефективного вирішення проблем, пов'язаних з вибором відповідальних і оперативних постачальників. Для встановлення потенційного оптимального постачальника підприємства ПАТ «Дніпропетровський Агрегатний завод» запропоновані критерії його оцінювання та теоретично доведено підвищення ефективності управління товарно-імпоротною діяльністю зазначеного підприємства.</i>	
Череп А.Ю., Колісник В.Ю.	
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИЧНИХ ПІДХОДІВ ДО ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВА	533
<i>Визначена сутність фінансових ресурсів та їх роль у фінансово-господарській діяльності підприємства, а також досліджений процес оцінки ефективності використання фінансових ресурсів підприємства.</i>	
Череп А.Ю., Москаленко В.В.	
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІНСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ПРОМИСЛОВОМУ ПІДПРИЄМСТВІ. ...	535
<i>Визначена сутність фінансових ресурсів та їх роль у фінансово-господарській діяльності підприємства, а також досліджений процес оцінки ефективності використання фінансових ресурсів підприємства.</i>	
Шаповал В.А., Власов М. П.	
ПИТАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙ В ОХОРОНУ ЗДОРОВ'Я ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВА.	537
<i>Проаналізована концепція людського капіталу та можливості її практичного застосування в умовах підприємства. Визначені мотиви та ключові аспекти ефективності інвестицій, спрямованих на формування фізичного та психологічного стану працівників підприємств</i>	
Шаповал В.А., Мельниченко Б.І.	
УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ АКТУАЛЬНА КОНЦЕПЦІЯ ЕФЕКТИВНОГО ІНВЕСТУВАННЯ В ОНОВЛЕННЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ ПІДПРИЄМСТВ	538
<i>Визначені переваги використання концепції управління проектами для ефективного інвестування в основні засоби підприємства. Складений алгоритм визначення доцільності оновлення основних засобів з урахуванням варіативного характеру їх залучення, чинників ефективного використання в процесі виконання проекту, а також способів поведження з основними засобами при змінюванні ділового середовища.</i>	
Шаповал В.А., Шаматрин А.С.	
ПИТАННЯ АДАПТАЦІЇ СПОРТСМЕНІВ ДО ВИМОГ РИНКУ ПРАЦІ ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ КАР'ЄРИ В ПРОФЕСІЙНОМУ СПОРТІ	540
<i>Визначені питання адаптації спортсменів до вимог ринку праці після завершення кар'єри в професійному спорті. Досліджений закордонний досвід допомоги професійним спортсменам для соціалізації та реалізації особистості в іншій трудовій діяльності.</i>	
Шереметьєва І.В., Буримська Д.М.	
УПРАВЛІННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ МЕТАЛУРГІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА	541
<i>Розглянуто питання управління конкурентоспроможністю, визначено напрям підвищення конкурентоспроможності металургійного підприємства шляхом набуття конкурентних переваг на міжнародному ринку. Проаналізовано можливості удосконалення зовнішньоекономічної діяльності та запропоновано створення відокремленого збутового підрозділу, наближеного до зовнішнього ринку, розроблено його структуру, визначено завдання та методи роботи.</i>	

Gurkova K., Lazurenko L.A., Cand. Philol.

FINANCIAL-CREDIT SYSTEM OF DNIPROPETROVSK REGION.

INVESTMENT POLICY. 543

В статті розглянуто фінансово-кредитну систему в Дніпропетровській області, її бюджет. Проаналізовано діяльність області що до залучення капіталу в економіку регіону. Дано основні критерії визначення надійного об'єкту фінансування та вказані важелі управління інвестиційним процесом.

Kufeld K.D., Lazurenko L.A., Cand. Philol.

BASIC SHAPES OF GOTHIC ARCHES 545

В статті розглянуто основні форми готичних арок: ланцетної, стрілчатої, чотирьох центрової та полум'яної. Приведено характерні особливості їх структури, зовнішнього вигляду та наведено приклади використання таких арок в різних готичних конструкціях в країнах Європи.

Terehow E.

ERFAHRUNG DER BODENERSCHLIESSUNG NACH RÜCKZUG DER

MONTANINDUSTRIE IM SAARLAND 547

Es Werden die wichtigsten Voraussetzungen staatlicher Politik und Privataktivitäten zur Bodenerschliessung im Saarland nach Rückkehr der Bergbauindustrie dargestellt. Sind die charakteristischen Züge der Umstrukturierung von Nutzrichtungen der industriebelastenden Flächen laut Entwicklungsanforderungen der von Montanindustrie freiwerdenden Region angeführt. Werden aktuelle Nutzbesonderheiten der nach Bergbau erschlossenen Böden verallgemeinert.

Гуманітарна освіта та право

Анабтаві Р. Б., Черніков Д. В.

ПРОБЛЕМИ ГРОМАДЯНИНА – ПРОБЛЕМИ СУСПІЛЬСТВА – ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІКИ 550

В даній статті описано основні проблеми сучасного українського суспільства, серед яких низький рівень життя населення, корумпованість та інші аспекти. Ми пропонуємо лише деякі з багатьох можливих варіантів вирішення нагальних

Андрусак М.С.

НЕОБХІДНІСТЬ ФОРМУВАННЯ МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ МАЙБУТНЬОГО ВИКЛАДАЧА 551

Розглянуто необхідність формування міжкультурної компетенції майбутнього викладача.

Баценкова А.О., Бердник Л.В.

ПРАГМАТИЧНА ОРІЄНТОВАНІСТЬ АНГЛОМОВНОГО НАУКОВОГО ТЕКСТУ 553

Стаття присвячена прагматичному аспекту наукових текстів на англійській мові. Показано, наскільки важливою є передача прагматичної інтенції автора при перекладі, а саме: збереження необхідної інформації для здійснення певної діяльності наукового або технічного характеру. У статті розглянуть основні типи директивів, які зустрічаються у науковій літературі.

Бикова К.К.,

ПРОБЛЕМИ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ В УКРАЇНІ 555

Розглянуто проблеми корпоративного управління в Україні

Гопанюк О.Я.

ПРО ОКРЕМІ ПИТАННЯ КОРПОРАТИВНОГО ІНВЕСТУВАННЯ 557

Проведено аналіз правової категорії корпоративного інвестування. Вказано наукові підходи до визначення поняття та сформульовано загальні характеристики вищевказаної категорії. Також визначено правові форми інвестування, що здійснюються шляхом придбання корпоративних прав та вказано на недоліки та прогалини у правовому регулюванні даного питання, котрі потребують обговорення та вирішення.

Друзенко Е.Н.	
МИР ОСОЗНАННЫХ СНОВИДЕНИЙ	559
<i>Дана характеристика світу усвідомлених сновидінь</i>	
Дупляк М.О.	
АНДРАГОГІКА ЯК СКЛАДОВА ПЕДАГОГІКИ	561
<i>Розглянуто питання андрагогіки як складової педагогіки</i>	
Захарян О.В.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБИСТОСТІ СТУДЕНТІВ З ТОЧКИ ЗОРУ	
ДИСПОЗИЦІОНАЛЬНИХ ТЕОРІЙ.	563
<i>Проведено дослідження особистості студентів з точки зору диспозиціональних теорій</i>	
Кухтіна Г.В.	
ХАРАКТЕРИСТИКА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	565
<i>Дана характеристика науково-педагогічної діяльності</i>	
Макашов В.В.	
ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО МАЙБУТНЬОГО СТУДЕНТІВ	
СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ПЕДАГОГІКА ВИЩОЇ ШКОЛИ»	567
<i>Розглянуто формування професійного майбутнього студентів спеціальності «педагогіка вищої школи»</i>	
Малишкіна О.	
МЕТОДИКА НАПИСАННЯ НАУКОВОЇ СТАТТІ	569
<i>В статті автор описує методику написання наукової статті. Розглядаються вимоги до статті та етапи основних заходів роботи над обраною темою. Аналізуються методичні прийоми, якими повинні володіти дослідники при викладенні наукового матеріалу в статті. Досліджується роль плану-проспекту та персонального комп'ютера для полегшення процесу творення статті. Детально описується заключний етап роботи над рукописом.</i>	
Медведовська Т.П.	
ГУМАНІТАРНА СКЛАДОВА ВИЩОЇ ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ В СУЧАСНИХ	
УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	571
<i>Проаналізовано роль гуманізації освіти у сучасному розвитку вищої технічної освіти України, а саме у професійній підготовці фахівців вищих навчальних закладів. Обговорено нові концептуальні принципи гуманітарної освіти вищих технічних навчальних закладів в умовах глобалізації.</i>	
Мошкарьова І.О.	
ПРОЕКТИВНІ МЕТОДИКИ ЯК МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБИСТОСТІ	
СТУДЕНТІВ	573
<i>Розглянуто проєктивні методики як метод дослідження особистості студентів</i>	
Нестерова О.Ю.	
ПРОБЛЕМА ІНФОРМАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ У СУЧАСНИХ ДОСЛІДЖЕН-	
НЯХ	575
<i>У статті йдеться про особливості дослідження сучасної педагогічної теоретичної бази професійної освіти, що дозволяє визначити методологічні засади розвитку інформаційної культури майбутніх перекладачів, особливості професійної підготовки перекладачів в умовах вищої освіти, проблеми розвитку інформаційної культури фахівця в країнах далекого і близького зарубіжжя.</i>	
Нестерова О.Ю., Лебідь Є.А.	
ЛІНГВОДИДАКТИЧНА ТЕРМІНОЛОГІЯ ЯК ПЕРЕКЛАДОЗНАВЧА	
ПРОБЛЕМА	577
<i>У цій статті розглядається лінгводидактична термінологія як перекладознавча проблема. Оскільки через зростання обсягу науково-технічних знань у наші дні більшість нових</i>	

слів, які з'являються в сучасних мовах становить спеціальна лексика. Тому вивчення галузі спеціальної термінології стає все більш важливим для розвитку мови, а також для полегшення взаєморозуміння між фахівцями в різних галузях науки і техніки.

Нестерова О.Ю., Товстоног Т.І.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГРАММАТИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАЦИЙ 579

В цій статті йде мова про застосування граматичних трансформацій. Перекладацькі трансформації досліджувалися багатьма лінгвістами, спеціалістами з теорії і практики, що зумовлює необхідність розв'язання завдання узагальнення інформації про перекладацькі трансформації і виявлення ступеня досліджуваності цього явища в сучасному перекладознавстві.

Панченко А.О.

ФЕНОМЕН АГРЕССИИ КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ 580

Розкрито питання феномену агресії як невід'ємної частини людської природи

Попова В.А.

САМОВНУШЕНИЕ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ. 582

В роботі автор розглядає питання самонавіювання як чинника розвитку індивідуальності

Попсуєва А.В.

ПРАВОВИЙ СТАТУС ДЕРЖАВНОГО АГЕНСТВА УКРАЇНИ З УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНИМИ КОРПОРАТИВНИМИ ПРАВАМИ ТА МАЙНОМ 585

Розкрито правовий статус державного агенства України з управління державними корпоративними правами та майном

Процан М.Ю.

ЛИЧНОСТЬ И ФАКТОРЫ ЕЕ ФОРМИРОВАНИЯ: НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ, СРЕДА, ВОСПИТАНИЕ 587

В роботі автор розглядає питання особи і чинників її формування: спадковість, середовище, виховання

Раціна Т.В.

УДОСКОНАЛЕННЯ МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ ВИЩИХ ТЕХНІЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ УКРАЇНИ 589

Розкрито проблеми удосконалення мовної підготовки студентів вищих технічних навчальних закладів України шляхом впровадження новітніх інформаційних технологій. Акцентовано увага на проблемах викладання у вищих навчальних закладах, зокрема української та іноземних мов. Проаналізовано роль мовної підготовки, як однієї з провідних стратегій оновлення вищої технічної освіти в умовах сьогодення.

Саєнко А.І.

ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ЮРИДИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ 591

У статті розглянуто поняття професійної мотивації та її особливості для студентів юридичних спеціальностей. Визначено перелік основних мотивів, які формують професійну мотивацію у юридичній спеціальності

Саєнко А.І.

ОБЪЕКТИВНА СТОРОНА ПОРУШЕНИЯ ПРАВИЛ ОХОРОНИ ТА ВИКОРИСТАННЯ НАДР В УКРАЇНІ ТА КРАЇНАХ МИТНОГО СОЮЗУ 593

У статті розглянуто вираження об'єктивної сторони порушень правил охорони та використання надр за кримінальними кодексами України та країн учасників Митного Союзу. Запропонована доцільність виділення незаконного видобування корисних копалин в окрему статтю кримінального кодексу України.

Скрипник А.

ЄВРОПЕЙСЬКІ СТАНДАРТИ МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ ПЕРЕКЛАДАЧІВ 595

В даній статті автор називає прізвища вітчизняних і зарубіжних науковців, які досліджували проблему, що розглядається. Даються визначення понять “перекладацькі компетенції” та “компетентнісний підхід” до навчання перекладу. Визначаються цілі формування професійної компетенції у майбутніх перекладачів. Аналізуються різні погляди дослідників на структуру професійної компетентності.

Сотнікова Ю.

НАУКОВА СТАТТЯ ЯК ОСНОВА НАУКОВОЇ КОМУНІКАЦІЇ 597

В даній роботі автор дає визначення головних видів наукових публікацій. Аналізуються характерні риси наукової статті та особливості подання в ній інформації. Розглядається основні структурно-інформаційні підрозділи наукової статті, їх призначення і функції. Пропонуються рекомендації відносно того, як потрібно працювати з іншомовною статтею, а також даються поради в плані написання наукової статті.

Тітова Т. Ю.

КОРПОРАТИВНЕ УПРАВЛІННЯ 599

В роботі автор розглядає питання корпоративного управління

Тонконоженко К.

601

ЧИ ВАРТО ЗАСТОСОВУВАТИ СИСТЕМИ КОМП'ЮТЕРНОГО ПЕРЕКЛАДУ?

В статті розглядаються можливості комп'ютерних систем перекладу трьох поколінь. Розмежовуються поняття “адекватного” і “еквівалентного” машинного перекладу. Описується роль прикладної лінгвістики та нових технологій програмування у вирішенні практичних і теоретичних проблем машинного перекладу. Передбачаються перспективи чергових поколінь обчислювальної техніки й подальшого розвитку машинного перекладу

Третьяк Д.В.

ФЕНОМЕН СНОВИДЕНИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА 603

Розглянуто питання феномен сновидінь і їх вплив на життя людини

Урыш А.

К ВОПРОСУ О ЛЕКСИЧЕСКИХ ТРУДНОСТЯХ ПЕРЕВОДА 605

Розглянуто питання про лексичні труднощі перекладу

Ярошенко А.С.

АДАПТАЦІЯ СУЧАСНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА УКРАЇНИ ДО БОЛОНСЬКОГО ПРОЦЕСУ 606

Розглянута адаптація сучасного освітнього середовища України до болонського процесу

Ярошенко А.С.

СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК КОРПОРАТИВНОГО ПРАВА УКРАЇНИ 608

Розглянуто питання становлення та розвиток корпоративного права України

Galushka A. V., Vasilkovskaya T. N.

TRANSLATION OF ECONOMIC TEXTS 610

Дана стаття присвячена процесу перекладу економічних текстів і наслідкам їх неточної інтерпретації. Проблеми що зазвичай виникають при роботі з такими специфічними текстами є наслідком неправильного сприйняття перекладу як такого. Мета дослідження – показати особливості і труднощі перекладу економічних текстів. Стаття призначена для перекладачів та філологів. Вона також може бути корисною для економістів, які працюють із іноземною документацією.