

Міністерство освіти і науки України
Північно-Східний науковий центр НАН України та МОН України
Полтавський національний технічний університет
імені Юрія Кондратюка

Тези

68-ої наукової конференції професорів,
викладачів, наукових працівників, аспірантів
та студентів університету

Том 1

19 квітня – 13 травня 2016 р.

Полтава 2016

УДК 043.2
ББК 448лО

*Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу
Полтавського національного технічного університету
імені Юрія Кондратюка заборонено*

Редакційна колегія:

Онищенко В.О.	д.е.н., проф., ректор Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка
Муравльов В.В.	к.т.н., доц., в.о. проректора з науково-педагогічної та методичної роботи
Васюта В.В.	к.т.н., доц., декан факультету інформаційних та телекомунікаційних технологій і систем
Іваницька І.О.	к.х.н., доц., декан гуманітарного факультету
Комеліна О.В.	д.е.н., проф., декан факультету менеджменту і бізнесу
Нестеренко М.П.	д.т.н., проф., декан будівельного факультету
Нижник О.В.	д.т.н., с.н.с., декан електромеханічного факультету
Павленко А.М.	д.т.н., проф., декан факультету нафти і газу та природокористування
Усенко В.Г.	к.т.н., доц., декан архітектурного факультету
Шинкаренко Р.В.	к.е.н., доц., декан фінансово-економічного факультету

Тези 68-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 19 квітня – 13 травня 2016 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2016. – 416 с.

У збірнику тез висвітлені результати наукових досліджень професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету.

©Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка,
2016

АЛГОРИТМ ЗНАХОДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО КОЕФІЦІЄНТА ЗГЛАДЖУВАННЯ ЗА УМОВИ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ КОРИСНОГО СИГНАЛУ

Однією з актуальних проблем сьогодення у сфері автоматизації процесів керування залишається визначення корисного сигналу керування або сигналу у каналах вимірювання величин із зашумленого сигналу. У даному випадку розглядається проблема високочастотних завад.

Основна будова фільтра [1] функціонує із заданими параметрами на основі експоненціального згладжування із коефіцієнтом фільтрації α . Більш детально принцип роботи даного фільтра наведений у попередній роботі [1].

Суть задачі полягає у знаходженні оптимального коефіцієнту α , який би забезпечував найменший час налаштування (перерегулювання) і при цьому, по закінченню вище вказаного процесу, давав значення корисного сигналу або прогнозованого сигналу з мінімальною допустимою похибкою.

Проблема полягає у тому, що адаптація фільтра буде проводитись в умовах невизначеності корисного сигналу, так як дана задача не включає попередню ідентифікацію форми сигналу.

Розглянемо значення похибки для двох різних значень α .

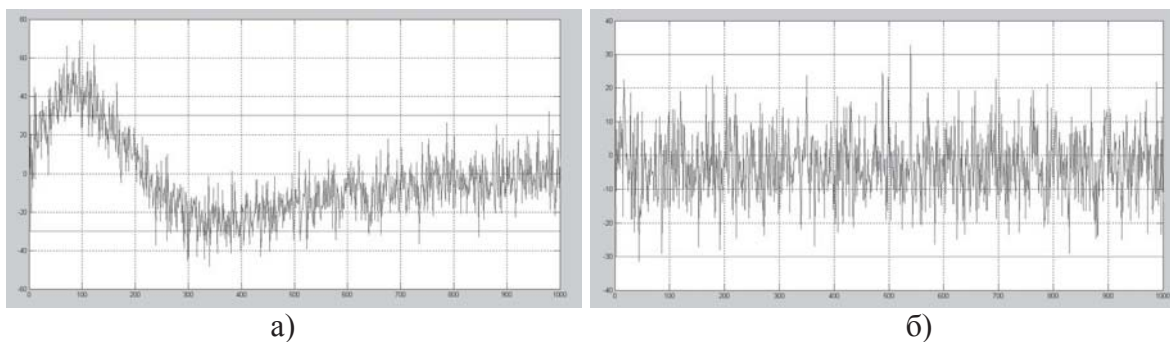


Рис.1. – Значення різниці зашумленого і прогнозованого згладженого сигналу при різних значеннях α : а) $\alpha=0,015$; б) $\alpha=0,1$.

Проаналізувавши отримані характеристики залежності похибки можна однозначно сказати, що даний підхід не дає об'єктивної інформації про похибку, так як складова шуму залишається. Як спостерігається на рис. 1 значення похибки коливаються не тільки у межах, які є

допустимими, але і виходять за них. Саме тому цей підхід вважається незадовільним для реалізації алгоритму адаптації фільтра.

Судячи з цього, було виділено два підходи для визначення оптимального коефіцієнта згладжування. Перший і основний витікає із порівняння прогнозованого сигналу і корисного. Це дослідження необхідно провести, щоб установити залежність похибки від α . Тільки після цього можна буде виділити алгоритм, який дозволить реалізувати адаптацію фільтра. Порівняємо форму сигналу при різних α після процесу налаштування. Для дослідження була взята форма лінійно зростаючого сигналу.

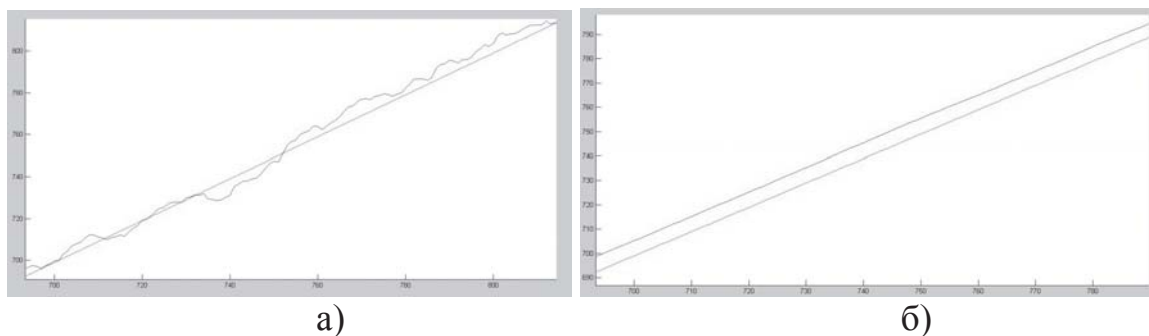


Рис.2. – Корисний лінійний сигнал і прогнозований згладжений сигнал при різних значеннях α : а) $\alpha = 0,1$; б) $\alpha = 0,015$.

Аналізуючи отримані графіки зображення корисного і прогнозованого згладжених сигналів можна спостерігати, що прогнозований згладжений сигнал при $\alpha = 0,1$ не несе об'єктивної інформації про корисний сигнал, так як його середньоквадратична похибка більша за допустиму. Більше того, при знаходженні різниці між корисним сигналом і згладженим прогнозованим, похибка може бути від'ємною, що є недопустимим для значення, яке має випереджувати значення корисного сигналу на m кроків. Таким чином, для того щоб мати змогу знайти оптимальний коефіцієнт α необхідно врахувати дві складові: час налаштування фільтра, який зростає зі зменшенням α і середньоквадратичну похибку, яка зростає зі збільшенням α . Але в умовах невизначеності корисного сигналу знайти середньоквадратичну похибку є проблематично, так як це показано на рис. 1.

Ураховуючи всі вище зазначені фактори, алгоритм обробки інформації полягає у наступному. Значення згладженого прогнозованого сигналу необхідно лінеаризувати, після чого його затримати на m кроків, так як воно є випередженим. Наступним кроком є знаходження різниці між лінеаризованим і згладженим, але не прогнозованим значеннями сигналів. Тільки після отримання різниці ми можемо об'єктивно оцінити наявність похибки як у випадку на рис. 2 (а), або ж її відсутність як у випадку на рис. 2 (б). На основі цього процесу будується алгоритм адаптації фільтра під конкретний зашумлений сигнал.

Література

1. *Електронні та мехатронні системи: теорія, інновації, практика: Збірник наукових праць за матеріалами Всеукр. наук.-практ. інт.-конф., (Полтава, 5 листопада, 2015р.)/гол. Ред. О.В. Шульга. – П.:Полт.НТУ імені Юрія Кондратюка, 2015. – 126с,[64-66]с.*
2. *Саркисян С.А., Каспін В.И., Лисичкин В.А., Минаев Э.С, Пасечник Г.С. Теория прогнозирования и принятия решений. М.: Высшая школа, 1997. – 351с.*
3. *Джиган В.И. Адаптивная фильтрация сигналов: теория и алгоритмы. М.: Техносфера, 2013. – 527 с.*

УДК 519.711

*Сільвестров А.М., д.т.н., професор
Гонтар М.М., асистент
Нелюба Д.М., к.т.н., доцент
Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка*

РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ З ДОПОМОГОЮ СИГНАЛЬНОГО І ПАРАМЕТРИЧНОГО ПІДХОДІВ

Відповідно до категорій філософії, реальний об'єкт нескінченно-мірний, все з усім взаємозв'язане. Це можна представити рівнянням

$$\dot{X}_{\infty} = f_{\infty}(X_{\infty}), \quad (1)$$

де X_{∞} – нескінченно-мірна вектор-функція змінних, $\dot{X}_{\infty}$ – її швидкість зміни у відповідності з функцією взаємозв'язку f_{∞} .

Обмежуючи просторово-часову область змінних X_{∞} малою областю, розглядають лише проекцію X_{∞} на кінцеве число n координат:

$$\dot{X} = f(X), \quad (2)$$

де $X(t)$ – n - мірна вектор-функція часу, $\dot{X}$ - її похідна.

Продовжуючи звуження області, переходять до лінійної стаціонарної моделі:

$$\Delta \dot{X} = A \Delta X + B \Delta U \quad (3)$$

у відхиленнях $\Delta X, \Delta U$ від деякого центру (X_0, U_0) області G .

Можлива також модель оператора входи ΔU – виходи ΔY об'єкту:

$$\Delta Y = W \cdot \Delta U. \quad (4)$$

З безлічі наближених моделей кращою буде та, за допомогою якої кращим чином досягається основна мета, наприклад, прогнозування поведінки або контроль конкретних фізичних параметрів об'єкта [1]. Відповідно головним цілям розрізнятимемо два принципово різних підходи до задачі ідентифікації [2]. Перший, якщо для заданої множини вхідних сигналів $U(t)$ необхідно підібрати таке довільне по структурі відображення $U(t)$ та $Y(t)$, щоб деяка норма $\|\varepsilon\|$ похибки ε була менша

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ АВТОМАТИКИ ТА МЕХАТРОНІКИ

3

*Велещук В.П., Власенко О.І., Киселюк М.П.,
Власенко З.К., Шульга О.В., Борщ В.В.*

ВОЛЬТ-АМПЕРНІ ТА ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ALGAN/GAN УЛЬТРАФІОЛЕТОВИХ (365 нм) ПОТУЖНИХ СВІТЛОДІОДІВ ...3

Шульга О.В., Сокіріна В.О.

ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМ ІДЕНТИФІКАЦІЇ

НАЗЕМНИХ МОБІЛЬНИХ ЗАСОБІВ5

*Gnatyuk V.A., Levytskyi S.N., Vlasenko O.I., Vlasenko Z.K.,
Lashkaryov V.E., Shulga O.V., Borshch V.V., Neliuba D.M., Aoki T.*

DEVELOPMENT OF CdTe-BASED X- AND GAMMA-RAY
DETECTORS IN COLLABORATION WITH JAPAN7

Сільвестров А.М., Боряк Б.Р., Луцьо В.В.

АЛГОРИТМ ЗНАХОДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО
КОЕФІЦІЄНТА ЗГЛАДЖУВАННЯ ЗА УМОВИ
НЕВИЗНАЧЕНОСТІ КОРИСНОГО СИГНАЛУ9

Сільвестров А.М., Гонтар М.М., Нелюба Д.М.

РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ З ДОПОМОГОЮ
СИГНАЛЬНОГО І ПАРАМЕТРИЧНОГО ПІДХОДІВ11

Борщ В.В., Борщ О.Б., Радченко А.А., Синягівський С.В.

АВТОМАТИЧНЕ КЕРУВАННЯ ПАРАМЕТРАМИ
МІКРОКЛІМАТУ ІНКУБАТОРА МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ13

Сільвестров А.М., Кривобока Г.І.

ІДЕНТИФІКАЦІЇ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ТА
ЗАШУМЛЕНОСТІ ВХІДНИХ І ВИХІДНИХ ДАНИХ15

Сільвестров А.М., Лактіонов О.І.

ПРОЦЕС ФОРМУВАННЯ РІВНЯ ПІДГОТОВКИ
ФАХІВЦІВ З УРАХУВАННЯМ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БАЗИ17

Сільвестров А.М., Скринник О.М.

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНВАРІАНТНОСТІ НАПРУГИ ДО
СТРУМУ ЯКОРЯ В ГЕНЕРАТОРІ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ19

Сільвестров А.М., Фоменко І.А.

ПІДПРИЄМНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ, ЯК
ОБ'ЄКТ ІДЕНТИФІКАЦІЇ І ОПТИМІЗАЦІЇ21

Борщ В.В., Борщ О.Б., Ільченко О.О.

ЛАБОРАТОРНА УСТАНОВКА ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО
ВИМІРЮВАННЯ ТИСКУ ГАЗУ ТА ЙОГО ДОЗУВАННЯ22

Борщ В.В., Анголенко В., Зелиб М.В., Кислиця Д.В.

ВИКОРИСТАННЯ LED – СВІТИЛЬНИКІВ У СУЧАСНИХ
ТЕПЛИЦЯХ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМ УПРАВЛІННЯМ24

Мінтус А.М., Качура С.О., Лучний О.О.

РЕЖИМ ДИНАМІЧНОГО УПРАВЛІННЯ
ОХОЛОДЖЕННЯМ НЕПЕРЕРВНО ЛИТИХ ЗАГОТОВОК25

Шефер О.В., Дзівіцький В.Д. ПРОБЛЕМА ФІЛЬТРАЦІЇ СИГНАЛІВ ТА АНАЛІТИЧНЕ ГРАДУЮВАННЯ ДАТЧИКІВ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ.....	27
Галай В.М., Воронін В.П. ІНТЕРПОЛЯЦІЙНИЙ ТА АПРОКСИМАЦІЙНИЙ ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ СИГНАЛІВ ДАВАЧІВ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦІЇ	29
Тамахін Г.В., Омельченко С.С. МОЖЛИВОСТІ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ЗІШТОВХУВАЧА БЛЮМІВ.....	31
Єрмілова Н.В., Калов С.І., Кузнєцов С.І., Сімчук В.В. ВИКОРИСТАННЯ ЗМІННОЇ СТРУКТУРИ ПРИВОДА В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ДВОКООРДИНАТНОГО ВЕРСТАТА.....	33
Нелюба Д.М., Гонтар М.М. ЗАСТОСУВАННЯ ЛІНІЙНИХ ДВИГУНІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ У СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ РУХОМ ВИСОКОЇ ТОЧНОСТІ.....	35
Кислиця С.Г., Кислиця Д.В., Ришиковець Р.П. ПЛЮСИ, МІНУСИ Й ОСОБЛИВОСТІ СВІТЛОДІОДНИХ СВІТИЛЬНИКІВ ДЛЯ ТЕПЛИЦЬ.....	37
Луцьо В.В., Боряк Б. Р., Дорогобід В. П. МОДЕЛЮВАННЯ КАНАЛУ ПРЕДАЧІ СИГНАЛІВ СУПУТНИКОВИХ РАДІОНАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМ.....	39
Бреус М.І. МЕТОДИ ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЇ СИСТЕМ НАВИГАЦІЇ ТА КЕРУВАННЯ РУХОМ	41
Саковець О.О. «МОДЕЛЮВАННЯ АЕРОДИНАМІЧНОЇ ЗАТРИМКИ КЕРУВАННЯ БПЛА ЗА ДОПОМОГОЮ MATLAB».....	44
Луцьо В.В., Боряк Б.Р., Дорогобід В.П. АДАПТИВНЕ УПРАВЛІННЯ ЧЕРГАМИ ЗАЯВОК У ТЕЛЕКОМУНКАЦІЙНІЙ МЕРЕЖІ.....	45
Захарченко Р.В. АНАЛІЗ РЕЖИМІВ СУШКИ ЗЕРНА НА ОСНОВІ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ	47
СЕКЦІЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ, ГЕОДЕЗІЇ, ЗЕМЛЕУСТРОЮ ТА СІЛЬСЬКИХ БУДІВЕЛЬ	50
Литвиненко Т.П., Кошлатий О.Б. ПАМ'ЯТІ КОЛИШНЬОГО ЗАВІДУВАЧА КАФЕДРИ, ПРОФЕСОРА В.Й. ХАЗІНА (ДО 75-РІЧЧЯ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ)	50
Шарий Г.І. НОВІТНЯ ЗЕМЕЛЬНА РЕФОРМА – ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	51
Богдан І.Ю., Корба П.С., Павлик В.Г. ОСОБЛИВОСТІ ГЕОДЕЗИЧНОЇ ЗЙОМКИ ЗСУВНИХ ТЕРИТОРІЙ.....	54

Литвиненко Т.П., Івасенко В.В. ПРИНЦИПИ ПРОЕКТУВАННЯ ВУЛИЧНО-ШЛЯХОВОЇ МЕРЕЖІ З УРАХУВАННЯМ ПОТРЕБ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ.....	56
Шевченко О.О., Шарий Г.І. УДОСКОНАЛЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ДЕРЖАВНИХ ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	58
Міщенко Р.А. ОСОБЛИВОСТІ ГЕОДЕЗИЧНОГО МОНІТОРИНГУ ВЕЛИКОПРОЛІТНИХ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД.....	61
Гасенко Л.В. СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НЕЗАДІЯНИХ ЗОН НА МІСЬКИХ ВУЛИЦЯХ	63
Савенко Б.В., Карюк А.М. АНАЛІЗ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ ПОВЕРХНІ ГРУНТУ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ	65
Бережна О.В., Карюк А.М. НАЙВИЩІ ХМАРОЧОСИ СВІТУ	67
Гречко О.О., Щепак В.В. ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ.....	70
Квач В.М., Шарий Г.І. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ ВОДНОГО ФОНДУ І ЛІСОСМУГ	72
Кулай П.Л. ТРАНСПОРТНА ПРОБЛЕМА В МІСТАХ З НАСЕЛЕННЯМ ДО 500 ТИСЯЧ ОСІБ ТА ОДИН З ШЛЯХІВ ЇЇ ВИРІШЕННЯ НА ПРИКЛАДІ МІСТА ПОЛТАВА.....	74
Харченко Б.В., Квач М.М., Нестеренко С.В. ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ КАРТОГРАФІЧНИХ ПОБУДОВ	78
СЕКЦІЯ АРХІТЕКТУРИ БУДІВЕЛЬ ТА МІСТОБУДУВАННЯ	82
Лях В.М., Литовченко О.І. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ФОРМУВАННЯ УНІВЕРСАЛЬНИХ СПОРТИВНО-ВИДОВИЩНИХ СПОРУД	82
Дубина М.О., Дмитренко А.Ю. КОНЦЕПЦІЯ ФОРМУВАННЯ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ НОВОГО ТИПУ ДЛЯ ДІТЕЙ ІЗ ОБМЕЖЕНИМИ ФІЗИЧНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ, ЗОКРЕМА ХВОРИХ ДЦП, НА ОСНОВІ ІПОТЕРАПІЇ	84
Самусєва С.О., Дмитренко А.Ю. ПРИЙОМИ ФОРМУВАННЯ ЕНЕРГООЩАДНИХ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ БАГАТОПОВЕРХОВИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ (БЕЖБ) В УМОВАХ УКРАЇНИ	86
Кузьменко Т.Ю. ПОЛТАВСЬКИЙ АЕРОПОРТ: ІСТОРІЯ, СУЧАСНІСТЬ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЯК ЧИННИКА РОЗБУДОВИ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ПРИМІСЬКОЇ ЗОНИ	88

Онацько М.В., Тишкевич О.П. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ПРОЕКТУВАННЯ КІНОТЕАТРІВ.....	90
Рой Д.В., Тишкевич О.П. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ АРХІТЕКТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ НАВЧАННЯ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ.....	92
Дмитренко А.Ю., Пазиненко Т.С. СВІТОВИЙ ТА ВІТЧИЗНЯНИЙ ДОСВІД ПРОЕКТУВАННЯ ТРАНСФОРМОВАНИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ.....	93
Дворнікова Я.С., Дмитренко А.Ю. МОБІЛЬНА АРХІТЕКТУРА: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	95
Маленко В.Ю., Дмитренко А.Ю. АНАЛІЗ ЗАРУБІЖНОГО ТА ВІТЧИЗНЯНОГО ДОСВІДУ ПРОЕКТУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ	97
Васильєв П.О. МОДЕЛЮВАННЯ ЕКСКУРСІЙНИХ ЗОН ЗА УМОВ ПІШОХІДНОЇ ЕКСКУРСІЇ (НА ПРИКЛАДІ м.СУМИ).....	99
Бородич М.М. ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ПЛАНУВАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ СИСТЕМИ РЕКРЕАЦІЇ ТА ТУРИЗМУ РАЙОННОГО РІВНЯ.....	101
Бородич Л.В. ОСОБЛИВОСТІ РЕНТОУТВОРЕННЯ В ІСТОРИЧНИХ МІСТАХ.....	103
Обідний О.Б. МОДЕЛЬ МЕРЕЖІ ШКІЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ НОВОСАНЖАРСЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	104
Конюк А.Є. ОСОБЛИВОСТІ ЕНЕРГОЕКОНОМІЧНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ПЛАНУВАЛЬНИХ РІШЕНЬ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ	106
Дяченко К.А., Лях В.М. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВИСТАВКОВИХ ЦЕНТРІВ.....	108
Savchenko A. THE FUTURES OF FUNCTIONING OF REHABILITATION ZONES IN THE STRUCTURE OF ORTHODOX COMPLEXES	110
Danko K.S., Muha T.O. THE PLANNING STRUCYURE FORMATION OF THE BLOCKET RESIDENTIAL BILDINGS (ON THE EXAMPLE OF BREST CITY)	111
Лях В.М., Машарінов Ш.Ш. ОСОБЛИВОСТІ АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНОЇ ОГРОДИЗАЦІЇ ЗАКЛАДІВ ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ ТВОРЧОГО СПРЯМУВАННЯ	113
СЕКЦІЯ АРХІТЕКТУРИ ТА МІСЬКОГО БУДІВНИЦТВА	115
Воскобійник Є.П. АНАЛІЗ ЗАБУДОВИ м. ПОЛТАВА З ТОЧКИ ЗОРУ МОЖЛИВОСТІ РЕНОВАЦІЇ ЇЇ ПРОМИСЛОВИХ ЗОН ТА ОБ'ЄКТІВ.....	115
Філоненко О.І. ДО ПИТАННЯ НОРМУВАННЯ ТЕПЛОСТІЙКОСТІ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ В ЛІТНІЙ ПЕРІОД РОКУ	117

Юрін О.І., Куцевол Ю.В. ВИЗНАЧЕННЯ МЕЖ ЗАСТОСУВАННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ RUUKKI В ЗОВНІШНІХ СТІНАХ БУДІВЕЛЬ ХОЛОДИЛЬНИКІВ	119
Юрін О.І., Багрій С.С. МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОГО ДОЦІЛЬНОГО ОПОРУ ПАРПРОНИКНЕННЯ ШАРУ ПАРІЗОЛЯЦІЇ В КОНСТРУКЦІЇ ПОКРИТТЯ БУДІВЕЛЬ ХОЛОДИЛЬНИКІВ.....	121
Авраменко Ю.О., Жорник О.В. ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧА САНАЦІЯ ТИПОВИХ ЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ	123
СЕКЦІЯ БУДІВЕЛЬНОЇ ТА ТЕОРЕТИЧНОЇ МЕХАНІКИ	125
Шкурупій О.А. РОЗРАХУНОК МІЦНОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА ЇХ ЕЛЕМЕНТІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ДЕФОРМАЦІЙНОЇ МЕТОДИКИ НА ОСНОВІ ЕКСТРЕМАЛЬНОГО КРИТЕРІЮ.....	125
Шкурупій О.А., Пащенко А.М. АЛГОРИТМ І ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ВІЛЬНИХ ТА ВИМУШЕНИХ КОЛИВАНЬ ДИСКРЕТНИХ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ ІЗ КІНЦЕВИМ ЧИСЛОМ СТУПЕНІВ ВІЛЬНОСТІ.....	127
Лазарєв Д.М., Остапко О.М. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ НЕРОЗРІЗНИХ БАЛОК ІЗ ВИСОКОМІЦНИХ БЕТОНІВ ...	129
Карабаш Л.В. ІНЖЕНЕРНА МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ МІЦНОСТІ БЕТОННИХ (ЗАЛІЗОБЕТОННИХ) ШПОНОК.....	130
Shkurupiy A., Mytrofanov P. DEVELOPMENT OF CALCULATION METHODS OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES FROM HIGH QUALITY CONCRETE BASED ON DIFFERENT DEFORMATION MODELS	133
Северин В.О. ІМОВІРНІСНА МОДЕЛЬ СНІГОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА СТАЛЕВІ ЕЛЕМЕНТИ ПОКРИТТЯ БУДІВЕЛЬ	134
Давиденко Ю.О. ВПЛИВ БЕЗІНЕРЦІЙНОГО ДОВАНТАЖЕННЯ НА ЯКІСТЬ ОБРОБЛЮВАНИХ ВИРОБІВ З ЛЕГКОГО БЕТОНУ	136
Жигилій С.М. СТВОРЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ КЕРОВАНОГО МЕХАНІЧНОГО ВІДЦЕНТРОВОГО ДЕБАЛАНСНОГО ЗБУДЖУВАЧА КОЛИВАНЬ УВВ-04	138
Горб О.Г. ЗАСТОСУВАННЯ КЕРОВАНИХ ВІБРАЦІЙ ПРИ ВЛАШТУВАННІ КЛЕЙОВИХ З'ЄДНАНЬ СТАЛІ ТА БЕТОНУ ЗА ДОПОМОГОЮ СКЛЕЮВАННЯ	140
Шумейко К.О. ЕЛЕМЕНТИ КРІПЛЕННЯ В ВУЗЛАХ ЛСТК ТА ЇХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ	142

<i>Зоценко М.Л., Наливайко О.І., Наливайко Л.Г.</i> ВИЛУЧЕННЯ ЙОДУ З ПЛАСТОВИХ ВОД НАФТОГАЗОВИХ РОДОВИЩ УКРАЇНИ.....	145
<i>Мангура А.М., Ковпак А.О.</i> ПРИЧИНИ ФОРМУВАННЯ ЗАЛИШКОВИХ ЗАПАСІВ НАФТИ	148
<i>Мангура А.М., Чорногор А.В.</i> ОСНОВНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ПОШИРЕННЯ ПРУЖНИХ ХВИЛЬ У НАСИЧЕНОМУ ПОРИСТОМУ СЕРЕДОВИЩІ	150
<i>Manhura A.M., Nalivaiko L.G.</i> EFFECT OF MAGNETIC FIELD ON ASPHALT, RESIN, PARAFFIN AND SALT DEPOSITS	152
<i>Петруняк М.В., Гнатенко Т.О.</i> БІОМОНІТОРІНГ НАФТОЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТІВ ТА ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ ТЕСТ-СИСТЕМ	154
<i>Штофель Д.В., Багацький М.М.</i> ЕФЕКТ ГІДРОФОБІЗАЦІЇ ПРОПАНТУ ПРИ ГІДРАВЛІЧНОМУ РОЗРИВІ ПЛАСТА.....	156
<i>Ляшенко А.В., Лаврик І.О.</i> АНАЛІЗ МЕТОДІВ РЕГУЛЮВАННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ БЕЗГЛИНИСТИХ СИСТЕМ ДЛЯ БУРІННЯ ПОХИЛИХ СВЕРДЛОВИН.....	157
<i>Петруняк М.В., Ружинський В.А.</i> ВІДНОВЛЕННЯ МЕТАНОЛУ З ПЛАСТОВОЇ ВОДИ ЗА ДОПОМОГОЮ УСТАНОВОК РЕГЕНЕРАЦІЇ.....	159
<i>Наливайко О.І., Наливайко Л.Г., Резніченко А.О.</i> МАГНІТНИЙ АНТИПАРАФІНОВИЙ ПРИСТРІЙ (МАП-1) ДЛЯ МАГНІТНОЇ ОБРОБКИ НАФТОЕМУЛЬСІЇ.....	160
<i>Лопан Р.М., Мангура А.М., Логінов М.С.</i> ТЕХНОЛОГІЯ ПРОВЕДЕННЯ КИСЛОТНОГО РОЗРИВУ ПЛАСТА В КАРБОНАТНИХ КОЛЕКТОРАХ	162
<i>Педченко М.М., Борзяк Д.Г.</i> АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ МЕТОДІВ ВПЛИВУ НА ПРОДУКТИВНИЙ ПЛАСТ ПРИ РОЗРОБЦІ ГАЗОГІДРАТНИХ ПОКЛАДІВ.....	164
<i>Педченко Л.О., Борзяк Д.Г., Педченко Н.М.</i> ВИДОБУВАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ГАЗОВИХ І ГАЗОГІДРАТНИХ МОРСЬКИХ РОДОВИЩ	166
<i>Педченко М.М., Рамазанов В.Ж.</i> ПЕРСПЕКТИВИ АДАПТАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ СВЕРДЛОВИННОГО ГІДРОВИДОБУТКУ ДЛЯ РОЗРОБКИ ГАЗОГІДРАТНИХ ПОКЛАДІВ	168
<i>Педченко Л.О., Педченко М.М.</i> ВИРОБНИЦТВО І ЗБЕРІГАННЯ ГАЗОВИХ ГІДРАТІВ	171
<i>Зімін О.Л., Холодний О.І., Четверик Я.О.</i> РОЗРОБКА НЕСТІЙКИХ КОЛЕКТОРІВ МЕТОДОМ ВНУТРІШНЬОСВЕРДЛОВИННОГО ПЕРЕПУСКУ ГАЗУ	173
<i>Харченко М.О., Воскобійник С.П., Зімін О.Л., Мартусь О.В.</i> АНАЛІЗ ВПЛИВУ НЕОДНОРІДНОСТІ ПЛАСТІВ ПРИ ГІДРОДИНАМІЧНОМУ МОДЕЛЮВАННІ РОДОВИЩ НАФТИ І ГАЗУ	175
<i>Nesterenko T.M., Nokam F.F.</i> OIL AND GAS IN CAMEROON	177
<i>Мельніков О.Л., Погребняк О.Ю.</i> ВЛАСТИВОСТІ ГІДРОФОБНОГО ЦЕМЕНТНОГО РОЗЧИНУ НА ОСНОВІ ГІДРОФОБНОЇ ДОБАВКИ «RAN-M»	179

СЕКЦІЯ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ**182*****Рассоха І.В.***

РОЛЬ ГРУПОВОЇ РОБОТИ ПРИ ВИКЛАДАННІ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ 182

Зюков М.Є.

БАГАТОМІРНИЙ АНАЛІЗ З MICROSOFT MATHEMATICS 183

Серов М.І., Плюхін О.Г.

НЕКЛАСИЧНІ СИМЕТРІЇ І РОЗВ'ЯЗКИ

СИСТЕМИ РІВНЯНЬ РЕАКЦІЇ-ДИФУЗІЇ 184

Приставка Ю.В.

СИМЕТРИЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ДВОВИМІРНОГО

РІВНЯННЯ РЕАКЦІЇ-КОНВЕКЦІЇ-ДИФУЗІЇ 185

Рогова Н.Ю.

РОЗПІЗНАННЯ ОСОБИСТОСТІ В МОЛОДІ – ЗАПОРУКА

ДО РОЗУМНІЯ З ПІДРОСТАЮЧИМ ПОКОЛІННЯМ 186

Тулупова Л.О.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ З ГЕОМЕТРІЇ ДЛЯ

ІНОЗЕМЦІВ - СЛУХАЧІВ ПІДГОТОВЧОГО ВІДДІЛЕННЯ 189

Омелян О.М.

НЕЛІЇВСЬКІ АНЗАЦИ СИСТЕМИ НЕЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ

КОНВЕКЦІЇ-ДИФУЗІЇ, ЩО ЛІНЕАРИЗУЄТЬСЯ 190

Сєрова М.М., Ічанська Н.В.

НЕЛІНІЙНІ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ З

ЧАСТИННИМИ ПОХІДНИМИ ДРУГОГО ПОРЯДКУ

ІНВАРІАНТНІ ВІДНОСНО ГРУПИ ГАЛІЛЕЯ 192

Сєров М.І., Сєрова М.М., Блажко Л.М.

ДВОВИМІРНІ КВАЗІЛІНІЙНІ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ ДРУГОГО

ПОРЯДКУ ІНВАРІАНТНІ ВІДНОСНО КОНФОРМНОЇ АЛГЕБРИ 193

Сєров М.І., Ічанська Н.В.

НЕЛІНІЙНІ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ З

ЧАСТИННИМИ ПОХІДНИМИ 3-ГО ПОРЯДКУ

ІНВАРІАНТНІ ВІДНОСНО ГРУПИ ГАЛІЛЕЯ 194

Ічанська Н.В., Сєрова М.М.

ГАЛІЛЕЙ-ІНВАРІАНТНІ СИСТЕМИ, ЩО

ОПИСУЮТЬ ПРОЦЕСИ ТЕОРІЇ ПРОНИКАННЯ 196

Ічанська Н.В.

ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ З

ЕЛЕМЕНТАРНОЇ МАТЕМАТИКИ ДЛЯ ІНШОМОВНИХ

СЛУХАЧІВ ПІДГОТОВЧОГО ВІДДІЛЕННЯ 197

СЕКЦІЯ ГЕОЛОГІЇ**200*****Петраш Р.В., Воєнчук М.П., Трикіла А.В., Найдьон Ю.І.***

УМОВИ ЗНАХОДЖЕННЯ НАФТИ І ГАЗУ В ЗЕМНІЙ КОРІ 200

Вовк М.О., Єльченко А.С., Філатова Н.П.

ГЕОІНФОРМАЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ГЕОЛОГІЧНОЇ

ІНФОРМАЦІЇ В «PETROMOD» ПРИ ПОШУКАХ НАФТИ І ГАЗУ 202

<i>Харченко М.О., Воскобійник С.П., Вовк М.О., Якименко Ю.В., Шамсисєв А.К., В'язовська Є.В.</i> ОСНОВИ ГЕОЛОГІЧНОГО І ГІДРОДИНАМІЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ РОДОВИЩ НАФТИ І ГАЗУ	204
<i>Тацій О.О., Левченко А.Ю.</i> СПОРОВО-ПИЛКОВИЙ АНАЛІЗ ДЛЯ РОЗЧЛЕНУВАННЯ КАМ'ЯНОВУГІЛЬНИХ ВІДКЛАДІВ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ	206
<i>Продайко А.А., Сорокопуд А.С.</i> ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА ТА КОРИСНІ КОПАЛИНИ КОРОСТЕНСЬКОГО ПЛУТОНУ	207
<i>Харченко М.О., Бабаєв М.В., Ємельянов С.П., Омельченко П.М., Суходуб О.В.</i> АНАЛІЗ ВПЛИВУ РОЗРОБКИ БІЛАНІВСЬКОГО КАР'ЄРУ НА СТАВОК-ВИПАРНИК КРЕМЕНЧУЦЬКОГО НПЗ.....	209
<i>Винников Ю.Л., Філатова</i> ПРО ПРИРОДУ ДИНАМІЧНОГО РОЗРІДЖЕННЯ ВОДОНАСИЧЕНИХ ГЛИНИСТИХ ҐРУНТІВ.....	212
<i>Ягольник А.М., Вусик С.І., Ярмола С.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ГЕНЕЗИСУ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ГЛИНИСТИХ ВІДКЛАДІВ БУЧАКСЬКО-КАНЕВСЬКОГО ГОРИЗОНТУ	214
<i>Біда С.В., Пальцун О.А.</i> ЗСУВНІ ПРОЦЕСИ НА СХИЛАХ РІЧКОВИХ ДОЛИН	215
<i>Куц О.В.</i> ОЦІНЮВАННЯ СТІЙКОСТІ СХИЛІВ РІЧКОВИХ ДОЛИН ПОЛТАВСЬКОГО ЛЕСОВОГО ПЛАТО	217
СЕКЦІЯ ГЕОТЕХНІКИ	219
<i>Стеценко О.А., Фоменко В.О.</i> ВПЛИВ УМІСТУ ПОПЕЛУ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ҐРУНТОЦЕМЕНТУ	219
<i>Соколов І.А.</i> ВПЛИВ УМІСТУ ВАПНА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ҐРУНТОЦЕМЕНТУ З ЛЕСОВАНОГО СУГЛИНКУ ¹	220
<i>Іванченко В.Г.</i> ВИПРОБУВАННЯ АРМОВАНИХ ПІЩАНИХ ҐРУНТІВ ПРЕСІОМЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ	222
<i>Кичаєва О.В.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРАНСПОРТА НА СИСТЕМУ «ОСНОВАНИЕ – ФУНДАМЕНТ – РЕКОНСТРУИРУЕМОЕ ЗДАНИЕ»	224
<i>Зоценко М.Л., Винников Ю.Л., Харченко М.О., Ларцева І.І., Зоценко В.М.</i> ДОСВІД ПІДСИЛЕННЯ ОСНОВИ ДЛЯ ЗВЕДЕННЯ НАФТОВОГО РЕЗЕРВУАРУ В СЕЙСМІЧНИХ УМОВАХ.....	226
<i>Зоценко М.Л., Винников Ю.Л., Харченко М.О., Марченко В.І., Титаренко В.А.</i> ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ ЗІ СТАБІЛІЗАЦІЇ ЗСУВНОГО СХИЛУ	228

<i>Зоценко М.Л., Харченко М.О., Ларцева І.І., Зоценко В.М.</i> ДОСВІД ГЕОТЕХНІЧНОГО ОБҐРУНТУВАННЯ ЗВЕДЕННЯ БАГАТОПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ НА ЗСУВОНЕБЕЗПЕЧНОМУ СХИЛІ В м. ЛЬВІВ	230
<i>Зоценко М.Л., Винников Ю.Л., Харченко М.О., Митинський В.М.</i> ДОСВІД ГЕОТЕХНІЧНОГО ПРОЄКТУВАННЯ БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДІВЕЛЬ У ЗОНІ ПІДЗЕМНИХ ВИРОБОК	232
<i>Винников Ю.Л., Харченко М.О., Бенедиту Каяла, Антонець Є.О., Литвин Я.І., Омельченко П.М., Суходуб О.В.</i> ДОСВІД ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ НОВОГО БУДІВНИЦТВА НА ІСНУЮЧУ ЗАБУДОВУ	234
<i>Харченко М.О., Омельченко П.М., Суходуб О.В.</i> ДОСВІД ПІДСИЛЕННЯ ФУНДАМЕНТІВ БАГАТОПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ У м. КОМСОМОЛЬСК	236
<i>Винников Ю.Л., Харченко М.О., Лопан Р.М., Манжалій С.М.</i> РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО СУПРОВОДУ ЗВЕДЕННЯ ШТУЧНОГО НАСИПУ У СКЛАДНИХ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИХ УМОВАХ	238
<i>Зоценко М.Л., Винников Ю.Л., Харченко М.О., Марченко В.І., Яковенко М.В.</i> РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО СУПРОВОДУ ПРОЄКТУВАННЯ ВИСОТНОЇ БУДІВЛІ В м. КИЇВ	240
<i>Зоценко М.Л., Винников Ю.Л., Харченко М.О., Марченко В.І., Яковенко М.В.</i> РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО СУПРОВОДУ ПРОЄКТУВАННЯ І БУДІВНИЦТВА ТОРГОВО-РОЗВАЖАЛЬНОГО ЦЕНТРУ В м. КИЇВ	242
<i>Мірошніченко І.В., Харченко М.О.</i> КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ВЛАШТУВАННЯ ЗАХИСТУ ВІД ПІДТОПЛЕННЯ ПАРКІНГУ ТОРГОВО-РОЗВАЖАЛЬНОГО ЦЕНТРУ В м. КИЇВ	244
<i>Воскобійник С.П., Антонець Е.О., Литвин Я.І.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НЕ МЕТАЛЕВОЇ КОМПОЗИТНОЇ АРМАТУРИ ПРИ УЛАШТУВАННІ ФУНДАМЕНТІВ	246
<i>Харченко М.О., Ворона В.В., Яковенко М.В.</i> ІНФОРМАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ БУДІВЕЛЬ	248
СЕКЦІЯ ГІДРАВЛІКИ, ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ	250
<i>Срібнюк С.М., Шуніч Р.М., Забишній В.І., Земогляд В.І.</i> ГІДРОДИНАМІЧНИЙ УЛОВЛЮВАЧ СВЕРДЛОВИННОГО ОБЛАДНАННЯ	250
<i>Срібнюк С.М., Малюга С.В., Зубричева Л.Л., Черничук Д.О., Забишній В.І.</i> ГЕЛІОВЕНТИЛЯЦІЙНА СИСТЕМА	251
<i>Клепиков А.Д., Мяхриджемал Нурыева</i> ЗАСОЛЕНИЕ ПОЧВЫ. МЕРЫ БОРЬБЫ	252
<i>Гузинін О.І., Латиш К.А.</i> МЕТОДИ ОТРИМАННЯ ВОДИ ІЗ ПОВІТРЯ	253

<i>Гузинін О.І., Пантюх С.О., Малюга С.В.</i> ШЛЯХИ ЗМЕНШЕННЯ ВИТРАТ ХОЛОДНОЇ І ГАРЯЧОЇ ВОДИ В ГУРТОЖИТКАХ ПОЛТНТУ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА	255
<i>Гузинін О.І., Цапко Т.В.</i> РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ СИСТЕМ ВНУТРІШНЬОГО ВОДОПРОВОДУ	257
<i>Гузинін О.І., Олефіренко М.А., Онищенко О.О.</i> РОЗРАХУНОК КІЛЬЦЕВИХ МЕРЕЖ ВОДОПОСТАЧАННЯ З УРАХУВАННЯМ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ	259
<i>Явір М.В., Зубричева Л.Л.</i> ДЖЕРЕЛА ВОДИ У ПУСТЕЛІ	261
СЕКЦІЯ ДИЗАЙНУ ТА АРХІТЕКТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА	263
<i>Шевченко Л.С.</i> ДИЗАЙН МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА НА ОСНОВІ РЕГЕНЕРАЦІЇ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ	263
<i>Бирик В., Шевченко Л.С.</i> ВЕЛОСИПЕДНА ІНФРАСТРУКТУРА ЯК ЧАСТИНА СУЧАСНОГО МІСЬКОГО ПРОСТОРУ	265
<i>Єрещенко О.Г.</i> РОЛЬ ШТУЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ У ФОРМУВАННІ КОМПОЗИЦІЇ ВНУТРІШНЬОГО ПРОСТОРУ	267
СЕКЦІЯ ЕКОЛОГІЇ	268
<i>Ілляш О.Е., Чухліб Ю.О.</i> УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ РЕГІОНУ НА БАЗІ ІНДИКАТОРІВ РІВНЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ НАСЕЛЕННЯ.....	268
<i>Степова О.В., Заливчий В.О.</i> ОЦІНКА КОРОЗИЙНИХ ВТРАТ НА ПОВЕРХНІ ТРУБОПРОВОДУ В ҐРУНТОВИХ УМОВАХ.....	270
<i>Волик О.Р., Ілляш О.Е.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ м. ПОЛТАВИ	272
<i>Бережна Ю.В., Білоус М.В., Паращівко І.М.</i> ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ МІСТ	274
<i>Калініченко Т.С., Ганошенко О.М., Голік Ю.С.</i> ВПЛИВ ВІДПРАЦЬОВАНОГО МОТОРНОГО МАСЛА НА ҐРУНТ	276
<i>Ваврушак А.М.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЗВАЛИЩНОГО ГАЗУ НА ПОЛТАВЩИНІ	278
СЕКЦІЯ ЕКОНОМІКИ ПІДПРИЄМСТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ	280
<i>Хадарцев О.В.</i> УПРОВАДЖЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ РЕЧВ (РЕСУРСОЕФЕКТИВНЕ ТА ЧИСТЕ ВИРОБНИЦТВО) НА ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ.....	280

Деркаченко А.В., Іваницька С.Б. РОЛЬ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ БІЗНЕСУ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПОКРАЩЕННЯ РІВНЯ ЖИТТЯ ПРАЦІВНИКІВ ПІДПРИЄМСТВА	282
Міняйленко І.В., Арзуманян А.С. ОСОБЛИВОСТІ ГРАНТОВОГО ФІНАНСУВАННЯ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ	284
Рябуха А.І., Галайда Т.О. ЗАСТОСУВАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ДОСВІДУ ФОРМУВАННЯ ЕФЕКТИВНОЇ ПОЛІТИКИ ОПЛАТИ І МОТИВАЦІЇ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ	285
Теницька Н.Б. СИСТЕМА ТРУДОВИХ ПОКАЗНИКІВ ПІДПРИЄМСТВА В СУЧАСНИХ УМОВАХ	287
Скриль В.В., Олешко О.О. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ СПІВРОБІТНИЦТВА МІЖНАРОДНИХ ФІНАНСОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ З УКРАЇНОЮ	289
Чувакова Т.Л., Іваницька С.Б., Галайда Т.О. ДОСВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ЕФЕКТИВНОЇ КАДРОВОЇ ПОЛІТИКИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ЄВРОПИ	293
Редкін О.В., Косташи А.І. КЛЮЧОВІ СТРАТЕГІЧНІ ТА ТАКТИЧНІ КРОКИ РОЗРОБЛЕННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМИ ІНОВАЦІЙНОГО ТА ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА	295
Стовба В.О., Іваницька С.Б. ЗАСТОСУВАННЯ ДОСВІДУ ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇН У РОЗВИТКУ СОЦІАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА В УКРАЇНІ	297
Редкін О.В., Міщенко А.Ю. СУТНІСТЬ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНИМ ТА ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИМ РОЗВИТКОМ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ У СУЧАСНИХ УМОВАХ	300
Самойлик Ю.В. НАПРЯМИ РЕСТРУКТУРИЗАЦІЇ СУЧАСНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	303
Чичуліна К.В. СУЧАСНІ МЕТОДИ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ В БУДІВНИЦТВІ	305
Григор'єва О.В., Грибова А.М. КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВА.....	307
Нестеренко В.В., Волошина О.А. ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ СПРИЯТЛИВОГО ІНВЕСТИЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА В УКРАЇНІ.....	310
Редкін О.В., Метелиця А.С. МОДЕЛЬ І МЕХАНІЗМ ІННОВАЦІЙНОГО ТА ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЕКОНОМІКИ	312
Клименко Н.О., Волошина О.А. НЕОБХІДНІСТЬ ФОРМУВАННЯ ВИТРАТ ЗА МІСЦЯМИ ВИНИКНЕННЯ, ЦЕНТРАМИ ВИТРАТ І СФЕРАМИ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ В ГОСПОДАРСЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	314

Міняйло В.І., Кислий В.Ф. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ.....	316
Сосновська О.О., Іщенко К.І., Лєвошко Н.В. АНАЛІЗ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА	318
Биба В.В., Метелиця А.С. КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ НА МІЖНАРОДНИХ РИНКАХ	319
Сосновська О.О., Лєвошко Н.В., Копил О.М. ФАКТОРИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	321
Кулакова С.Ю. ЗАСТОСУВАННЯ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ПРАКТИКИ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТУ В СИСТЕМІ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВІ	323
Валявський С.М. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ПІДПРИЄМСТВАХ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ	325
Романова Т.В., Залізняк Ю.В. ОСОБЛИВОСТІ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВ АГРАРНОГО СЕКТОРУ ЕКОНОМІКИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ.....	327
Скрильник А.С. ЗІСТАВЛЕННЯ ПОЛІТИКИ РЕГУЛЮВАННЯ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ В КРАЇНАХ ЄС	329
Соломаха О.М., Галайда Т.О. ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ОЦІНЮВАННЯ ПРАЦІВНИКІВ УПРАВЛІНСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	331
Шикіло А.В., Хадарцев О.В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СОБІВАРТОСТІ ПРОДУКЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	333
СЕКЦІЯ ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ	336
Савенко Р.Г., Лисенко М.В. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ КОМПЛЕКСАМИ МЕХАНІЗАЦІЇ В КАР'ЄРАХ ГІРНИЧОДОБУВНИХ ПІДПРИЄМСТВ	336
Савенко Р.Г. АНАЛІЗ СВІТОВОГО ДОСВІДУ УПРАВЛІННЯ ПОТЕНЦІАЛОМ РЕГІОНАЛЬНИХ РЕСУРСІВ ПРИРОКОРИСТУВАННЯ	338
Харченко Ю.А. НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБЛЕННЯ ВЕЛИКИХ МАСИВІВ ДАНИХ	340
Тесьолкін О.І. СТВОРЕННЯ САЙТІВ ДЛЯ МАЛОГО І СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАЦІЙНО- АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ПІДПРИЄМСТВА	342

Кобець С.П. ВИВЧЕННЯ СИСТЕМИ «ІС:ПІДПРИЄМСТВО» ЯК ОБ'ЄКТИВНА НЕОБХІДНІСТЬ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ІТ-ФАХІВЦІВ	344
Щербініна С.А. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ЗАХОДІВ В БЮДЖЕТНІЙ СФЕРІ.....	346
Скрильник І.І. ВИКОРИСТАННЯ ТЕОРЕТИКО-ГРАФОВИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ.....	348
Климко О.Г. МОДЕЛЮВАННЯ РІВНЯ ВРОЖАЙНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	350
Климко О.Г., Якименко І.В. ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГУ РЕАЛІЗОВАНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА ТОВ «ФІРМА ДІАМАНТ ЛТД».....	352
Климко О.Г., Рибас В.С. ЗАСТОСУВАННЯ АВС-АНАЛІЗУ ДО АСОРТИМЕНТУ ПРОДУКЦІЇ МАЛОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	354
Патара Н.Ю., Панасенко Н.Л. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	356
Власенко Н.С., Скрильник І.І. ПОБУДОВА ПРОГНОЗНОЇ МОДЕЛІ ЧИСТОГО ДОХОДУ ПАТ «ПОЛТАВСЬКИЙ ЗАВОД МЕДИЧНОГО СКЛА».....	358
Величко Т.Є., Скрильник І.І. ПОБУДОВА ОПТИМІЗАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ОТРИМАННЯ МАКСИМАЛЬНОГО ВАЛОВОГО ПРИБУТКУ ТОВ «ПОЛТАВСЬКИЙ АУКЦІОННИЙ ЦЕНТР».....	360
Кудінов О.М., Харченко Ю.А. РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНИХ ОБОЛОНОК ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ.....	362
Одаренко Р.С., Климко О.Г. АНАЛІЗ ДІЯЛЬНОСТІ ЧЕРНЯКІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ	364
Шукліна В.Є., Климко О.Г. МОДЕЛЮВАННЯ РІВНЯ ЧИСТОГО ДОХОДУ ВІД НАДАННЯ ПОСЛУГ ОКВПТГ «МИРГОРОДТЕПЛОЕНЕРГО».....	366
Здрилюк Д.В., Климко О.Г. ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРИБУТКУ ТОРГІВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА	368
Шум В.Ю., Панасенко Н.Л. МОДЕЛЮВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ДІЯЛЬНОСТІ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	370
Панасенко Н.Л., Курлов В.О. МОДЕЛЮВАННЯ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	372

<i>Литовченко Н.В., Щербініна С.А.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ОСНОВНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ВИРОБНИЧОЇ ФУНКЦІЇ КОББА-ДУГЛАСА	374
<i>Тесьолкін О.І., Сірецька І.О.</i> ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ПІДПРИЄМСТВА ТОВ АФ «ДОБРОБУТ»	376
СЕКЦІЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ТЕОРІЇ ТА РЕГІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ	379
<i>Батюта М.Ю., Шевченко О.М.</i> ФОРМУВАННЯ ФІСКАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ У КОНТЕКСТІ АСОЦІАЦІЇ УКРАЇНИ З ЄС	379
<i>Гончарова Г.О., Шевченко О.М.</i> ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ІНТЕГРАЦІЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ У ЄВРОПЕЙСЬКЕ СПІВТОВАРИСТВО	381
<i>Лекунович А.Ю., Шевченко О.М.</i> РОЗВИТОК “ЗЕЛЕНОЇ ЕКОНОМІКИ” УКРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	383
<i>Власюк А.О., Шевченко О.М.</i> СУЧАСНІ РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ СПІВПРАЦІ УКРАЇНИ ІЗ КРАЇНАМИ ЄС	385
<i>Клочко Р.Ю., Клименко К.В.</i> ОРГАНІЗАЦІЯ КОНТРЕЙЛЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В УКРАЇНІ	387
<i>Молтусов В.О., Шумейко Ю.М.</i> ПРИРОДНІ МОНОПОЛІЇ: ПРОБЛЕМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ І ПРАКТИКА РЕГУЛЮВАННЯ НА ПРИКЛАДІ УКРАЇНИ ТА ЄВРОПИ	390
<i>Бесараб М.В., Максименко Є.М., Шинкаренко Р.В.</i> КОНТРОЛІНГ У СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ РЕГІОНОМ	392
<i>Марчишинець О.В., Бечкало Н.О.</i> ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА: ФІНАНСОВИЙ, ЕНЕРГЕТИЧНИЙ, ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АСПЕКТ	394
<i>Титаренко Л.М., Корнієнко М.В., Шевельова Л.С.</i> РОЗВИТОК ПІДПРИЄМНИЦТВА В СІЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ	396
<i>Передерій Я.О., Проскура В.С.</i> ПРОБЛЕМА ПОДОЛАННЯ МОНОПОЛІЗМУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	398
<i>Титаренко Л.М., Метелиця А.С.</i> ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ФОНДОРЕНТАБЕЛЬНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ	400