

ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Блокусь А., Єнджейєвський М.</i> Модель розумного медичного простору, що виконує автоматичне інтерв'ювання пацієнта	16
<i>Ахмадікатоулі А.</i> Перетворення бізнес моделі на моделі мереж Петрі	20
<i>Цихнерський Я.</i> Штучна інтелектуальна підтримка для виявлення захворювань на зображеннях з бездротової капсульної ендоскопії товстої кишки людини	24
<i>Бєліков П.</i> Дослідження мотивації користувача для управління життєвим циклом інформації	28
<i>Андрієцький Б.</i> Нейроподібні структури машини геометричних перетворень та методи підвищення їхньої точності	30
<i>Буй Д., Глушко І.</i> Табличні алгебри для нескінченних (скінченних) таблиць, відповідні реляційні числення та їх еквівалентність 32	
<i>Оасяк В., Нізьолек М., Петрушка Ю.</i> Модель XML-опису складених унітермів формул алгоритмів	36
<i>Верес О., Евоян Е.</i> Інформаційна інтелектуальна система діяльності кінопрокату	38
<i>Заболотна А.</i> Метод трансляції SDL – специфікацій за допомогою мереж Петрі високого рівня	42
<i>Зянчурина І., Некрасов В.</i> Організація проходження та обчислення норм тестів	46
<i>Кузнєцова Н.</i> Аналіз даних клієнтів за допомогою мереж Байєса	50
<i>Любінський Б.</i> Архітектура спеціалізованих програмних модулів для композиції та дезагрегації об'єктів при інвентаризації парникових газів	54
<i>Овсяк О.</i> Модель функціонування інформаційних технологій і систем	58
<i>Дубан Р.</i> Інформаційна система підтримки тестового контролю знань “Logit”	60
<i>Ткаченко Р., Машевська М.</i> Розробка контролера нечіткої логіки для прогнозування рівня біокомфорту перебування людини в житловому середовищі	62
<i>Сур'янінов М., Корнієнко Ю.</i> Універсальна програма реалізації алгоритму методу граничних елементів	64
<i>Сауд І.</i> Формальна специфікація моделі управління доступом в реляційних базах даних з використанням мови UML та OCL	68
<i>Галич Х., Тєсюк В.</i> Розроблення системи автоматизації побудови оптимальних планів харчування в дошкільних навчальних закладах	70
<i>Тєсюк В., Пукач А., Зелінський А.</i> Інформаційне забезпечення системи аналізу та синтезу мікроелектромеханічних систем	72
<i>Торубка Т., Пуйда В.</i> Дослідження алгоритму покращення якості зображень рухомих об'єктів	76
<i>Явлінський О.</i> Основні завдання та вимоги до систем управління знаннями	78
<i>Лєвченко О.</i> Задачі тестування баз даних корпоративних інформаційних систем	80
<i>Рубан І., Шитова О., Смєляков К.</i> Метод обробки інформаційних областей зображень в системах оптичного моніторингу	82
<i>Мицишин В., Жежнич П.</i> Аналіз властивостей впровадження електронного урядування	86
<i>Кремєнь Т., Яковина В., Синицька О.</i> Використання нейронної мережі Елмана для прогнозування надійності програмного забезпечення	88
<i>Гарбич-Мошора О., Косовська О., Шілінг А.</i> Стандарт Scorm: короткий огляд	90

ПРИКЛАДНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ЛІНГВІСТИКА

<i>Абрамкова А.</i> Морфологічне кодування іменників в англійському корпусі	92
<i>Котик С.</i> Морфологічне кодування дієслівних форм в корпусі англійських текстів	94
<i>Лиман К.</i> Підхід до оцінювання семантичної схожості текстів, на основі аналізу тематичного розподілу	96
<i>Мараховська Н.</i> Висвітлення української політичної комунікації 2007 р. у Frankfurter Allgemeine Zeitung (комп'ютерний контент-аналіз публікацій)	98
<i>Бондарук О.</i> Використання контент-аналізу у лінгвосоціотичних дослідженнях сонетів Шекспіра	100
<i>Полюга М.</i> Контрастивний аналіз синсетів слів ‘way’ в англійській мові та ‘шлях’ в українській	104
<i>Полякова І.</i> Функціональні характеристики та морфологічне кодування англійських дієслів в анотаціях	106
<i>Ріпецька І.</i> Машинне навчання як пріоритетний підхід до створення автоматизованого класифікатора наукових текстів	108
<i>Сопрунок О.</i> Лексичне представлення статусів в епоху Тюдорів: придворні титули	110
<i>Ігнатова Т.</i> Автоматичне реферування наукових статей на основі анотацій	112
<i>Хлевна М.</i> Контрастивний аналіз лексико-семантичних полів у машинному перекладі	114
<i>Худан П.</i> Структурні різновиди предикативного центру англійського речення	116
<i>Цюпка М.</i> “Часові” іменники в українській та англійській мовах: контрастивний аналіз та особливості перекладу	120

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

<i>Веселовський А., Дейбук В.</i> Оптимальний синтез квантових логічних схем	124
<i>Мельник В., Сарайрех З.</i> Метод самоконфігурування апаратного прискорювача	126
<i>Грос В., Ваврук Є.</i> Концепція покращення відмовостійкості розподілених модулів відновлення в бортових системах реального часу	128
<i>Ігнатенко О.</i> Ігрові потокові моделі керування мережами	130
<i>Романов О.</i> Оптимальні топології мереж на кристали	132
<i>Олексів М.</i> Спеціалізований процесор цифрової фільтрації зображення	136
<i>Мащак А.</i> Розробка структурно-автоматної моделі мережі з випадковим множинним доступом	138

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ

<i>Бржескі А.</i> Параметри оптимізації у медицині з підтримкою алгоритмів розпізнання зображення	142
<i>Бржескі А.</i> Розпаралелювання алгоритмів відеопотоку в платформі Каскада	146
<i>Величко А.</i> Комбінаторний підхід до знаходження багатовимірної нелінійної регресії	150
<i>Тудоран В.</i> Комп'ютерне моделювання плоскої течії рідини для дослідження впливу "ефекту пам'яті" при розрахунку навантажень на корпус судна	154
<i>Корендій В.</i> Пошук екстремуму функціонала з невідомим параметром при моделюванні роботи вітроустановки	158
<i>Гнатів Б., Кавалець І.</i> Математичне моделювання управління хаосом у моделі олігополі Курно-Пу	162
<i>Єгорова О.</i> Композиційний метод розв'язання задач лінійного програмування	164
<i>Живицова Л.</i> Метод визначення інструментальних похибок первинних перетворювачів інклінометра за результатами експериментальних досліджень	166
<i>Івасів І., Колич І.</i> Швидкий спосіб модифікації оболонки в алгоритмі моделювання щільних упаковок сферичних частинок з віртуальними багаточастинковими взаємопроникними оболонками	168
<i>Квятковський Б.</i> Моделювання перехідних процесів в електронних схемах при адаптивній декомпозиції моделі	172
<i>Костробій П., Маркович Б., Задворняк І.</i> Дослідження впливу зовнішнього електричного поля на парний ефективний потенціал міжелектронної взаємодії в напівобмеженому металі	176
<i>Маркова О., Желдак Т.</i> Раціональний вибір співвідношення критеріїв ранжування у задачі переслідування множини цілей	178
<i>Мікоша Н.</i> Особливості розв'язку задачі оптимізації характеристик трампового судна при випадкових зовнішніх умовах його функціонування	180
<i>Новікова О.</i> Дослідження часових рядів валютних курсів за допомогою фрактальних сплайнів	182
<i>Золотухін О.</i> Класифікація політематичних документів із застосуванням нейро-нечіткого підходу	184
<i>Іванюк П., Політанський Р.</i> Розрахунок спектру показників Ляпунова для гіперхаотичних систем	186
<i>Обухівський Р., Цегелик Г.</i> Оптимальні моделі індексопослідовних файлів баз даних для багатопроекторних систем	188
<i>Семенюк С., Чабанюк Я.</i> Генератор флуктуацій стохастичної системи з імпульсними збуреннями за умов відсутності точки рівноваги	190
<i>Семенякін В., Заболотня Т.</i> Евристична функція порівняння полярних кутів векторів, заданих у двовимірній декартовій системі координат	192
<i>Михайлович Т.</i> Математичне моделювання та прогноз водоспоживання з використанням періодичної авто регресії	196
<i>Трясічев П., Критські О.</i> Оцінка нестійкості Кернела	198
<i>Рудакевич Т., Цегелик Г.</i> Побудова оптимального блочного пошуку у випадку нерівномірного розподілу ймовірностей звертання до записів файлів баз даних	202
<i>Черкашин К.</i> Застосування адаптивного методу рою часток (PSO) для вирішення задачі кластеризації у дійсному просторі	204
<i>Щербовських С.</i> Модель надійності простої деревоподібної відновлюваної системи із урахуванням перерозподілу навантаження	206
<i>Ткаченко Ю., Мартинець Б.</i> Обчислення жорсткості форми м'якої циліндричної оболонки	208
<i>Шаповал А.</i> Модель сегментації клієнтів банку	210
<i>Романишин Ю., Петрицька С.</i> Фільтрація сигналів в нейронних мережах	214
<i>Корендій В.</i> Обернена задача варіаційного числення при моделюванні динаміки вітроустановки	216

ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, РАДІОТЕХНІЧНІ ПРИСТРОЇ ТА СИСТЕМИ, МІКРО- ТА НАНОЕЛЕКТРОНІКА

<i>Бутиль Б., Казало І.</i> Підвищення ефективності маршрутизації інформаційних потоків на основі оптимального розподілу мережевих ресурсів	218
<i>Романчик В., Червенець В.</i> Дослідження імовірнісних властивостей трафіку корпоративної мультисервісної мережі	220
<i>Вовченко В.</i> Аналіз зменшення пропускної здатності при наявності та відсутності кореляції в каналах зв'язку з МІМО	222
<i>Еліяшів О., Політанський Л.</i> Неавтономний імпульсний хаотичний генератор на основі схеми Чуа	224
<i>Готра З., Волинюк Д., Хом'як С., Возняк Л., Костів Н.</i> Розрахунок квантово-хімічних параметрів органічного напівпровідника	226
<i>Шелевицький І., Юрко Ю., Юрко О.</i> Сплайн-обробка багатовимірних радіотехнічних сигналів	228
<i>Коваль К., Лазарев О., Семенов А.</i> Фільтр низьких частот на польовій транзисторній структурі з від'ємним опором 232	232
<i>Корецький Р., Нічкало С., Козут Ю., Бережанський Є.</i> Система для бездротового вимірювання деформації	234
<i>Красько О.</i> Аналіз ефективності побудови фотонних транспортних мереж	236
<i>Павлик Л., Убізький С.</i> Ферозондовий перетворювач магнітного поля на основі обертового перемагнічування плівкового осердя	238
<i>Ломакіна О.</i> Аналіз методів розпізнавання жестів на основі виділення ознак	242
<i>Максимюк Т., Думич С.</i> Підвищення спектральної ефективності OFDM сигналу	244
<i>Мельничук А.</i> Вплив частоти сигналу на точність пристроїв на поверхневих акустичних хвилях	246
<i>Лаврів О., Шийка Я.</i> Аналіз якості обслуговування в мультисервісній системі розподілу інформації	248
<i>Панський Т.</i> Розробка структурно-автоматних моделей радіоелектронних систем з мажоритарною структурою	250
<i>Бак Р., Поліщук А.</i> Порівняння ефективності систем безпроводного зв'язку графо-аналітичним методом	252
<i>Храпко С., Еліяшів О.</i> Неавтономний імпульсно збуджуємий хаотичний генератор	254
<i>Шелевицька К., Семенова О.</i> Застосування сплайнових базисів для розв'язання деяких задач одержання радіо зображень	256
<i>Шкілюк О.</i> Моделювання поведінки радіоелектронного комплексу	258
<i>Гоблик В., Субота І.</i> Створення матеріалів з від'ємною діелектричною та магнітною проникністю: сучасний стан і перспективи розвитку	260
<i>Крисько Р., Тиранський М.</i> Цифрові логічні елементи на базі окремого джозефсонівського тунельного переходу	262
<i>Коваль К., Лазарев О., Семенов А.</i> Фільтр низьких частот на польовій транзисторній структурі з від'ємним опором	266
<i>Панеский Ш.</i> Високо-частотний зв'язок – ефективне рішення для сучасних комунікаційних систем	268

ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Сопрунюк П., Юзевич В., Мельник М., Сопрунюк О.</i> Управління проектами в лімнології з використанням інформації про екологічні індекси	272
<i>Барило Г., Грицик Р., Кус Н.</i> Передача даних в системах моніторингу технологічних процесів	276
<i>Перейденко А., Шегедін П.</i> Неруйнівний контроль стільникових панелей з використанням нейронної мережі fuzzy-art	278
<i>Сербов М., Воронько І.</i> Дифракційний метод контролю якості отворів	282
<i>Сільвейструк Л.</i> Взаємозв'язки між різними видами обмежень кардинальності в моделі «сутність-зв'язок»	284
<i>Пилипчин А.</i> Алгоритми опрацювання вимірювальних сигналів у логарифмічній системі	286

ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА

<i>Водо В., Волни К.</i> Спуфінг (імітація з'єднання) DHCP	288
<i>Бікташева С., Стороженко А., Гончар Т.</i> Тонкі RFID технології в захисті документів	292
<i>Черниш В., Іванов К., Волобуєв Б., Жуков І.</i> 4 Аналітичний підхід в методології оцінювання та управління ризиками інформаційної безпеки	294
<i>Шутовський В.</i> Оцінка ризиків інформаційної безпеки ІТС методом аналізу дерева подій	298
<i>Галюк С., Кушнір М., Вовчук Д.</i> Використання режиму узагальненої синхронізації при прихованій передачі інформації	300
<i>Гарасим Ю.</i> Процедура відновлення як механізм забезпечення живучості систем захисту інформації	304

<i>Князєв Д.</i> Вдосконалення систем захисту інформації, що використовують канали GSM	308
<i>Досин Д., Гарасим Ю., Лесняк О.</i> Розроблення системи шифрування конфіденційної інформації в корпоративних мережах зв'язку	312
<i>Дубовий Є.</i> Дослідження акустоелектричних ефектів за рахунок використання диференціального підсилювача	314
<i>Будз Б., Каріоті М.</i> Аналіз вразливостей систем відеоспостереження та заходів щодо усунення цих вразливостей 316	
<i>Ляшенко М.</i> Дослідження впливу інтер'єру на розподіл акустичного поля в захищених приміщеннях	318
<i>Мандрона М.</i> Захист інформації від несанкціонованого доступу в бездротових мережах	320
<i>Нечипор В.</i> Використання CPNTools в задачах оцінки ризиків інформаційної безпеки	322
<i>Поліщук О., Лагун А.</i> Проектування блокового шифру (ФБШ) на основі перетворення Фей стея	324
<i>Пуля П.</i> Реалізація зчитувача системи контролю доступом на основі радіочастотної ідентифікації з використанням легковагового шифрування	328
<i>Родін С.</i> Шляхи підвищення живучості систем охорони	332
<i>Костів Ю., Микитюк М.</i> Методи виявлення віддалених атак в мережі Internet	334
<i>Решетар Я., Совин Я.</i> Диференційний криптоаналіз реалізацій алгоритму ГОСТ 28147 через атаки виклику помилок	336
<i>Лихолоб П.</i> Кодування робастних міток ЦВЗ у речовому повідомленні	338
<i>Крет Т.</i> Методика опису інформаційних активів організації при створенні системи менеджменту інформаційної безпеки	342
<i>Васінович В., Ракобовчук В.</i> Напівпровідникового лазер неперервної дії (660нм) та дослідження його параметрів	344
<i>Полуектова О.</i> Класифікаційний аналіз інформації в експертних системах для оцінки захищеності корпоративних мереж зв'язку	348
<i>Рубан І., Прибильнов Д.</i> Класифікація мережевих загроз	350
<i>Крет Т., Банах Р.</i> Дослідження роботи алгоритмів легковагової криптографії	354

WORLD WIDE WEB ТА СОЦІАЛЬНІ КОМУНІКАЦІЇ

<i>Слобода К.</i> Використання соціальних мереж для формування авторитету ВНЗ	356
<i>Федушко С., Пелецишин А., Сєров Ю.</i> Методи визначення соціально-демографічних характеристик користувачів соціальних комунікацій	358
<i>Тимовчак-Максимоць О.</i> Аналіз мотиваційних намірів користувачів для генерування текстового інформаційного наповнення на веб-форумах	362
<i>Яковина В., Камінський Р., Смірнов В.</i> Огляд методів виявлення нечітких дублікатів для автоматизованої перевірки тестових завдань	366
<i>Ришковець Ю.</i> Особливості поведінки відвідувача Веб-галереї	368
<i>Березко О., Пелецишин А., Жежнич П.</i> Концепція розвитку веб-сайта сучасного університету: приклад Львівської політехніки	370

CONTENTS

INFORMATION SYSTEMS

Blokus A., Jędrzejewski M. The design of an intelligent medical space supporting automated patient interviewing	16
Ahmadikatouli A. Transformation of SBVR Business Design to Petri nets Models	20
Cychnerski J. Artificial intelligence support for disease detection in wireless capsule endoscopy images of human large bowel.	24
Belikov P. User motivation research for information lifecycle management	28
Andriyetsky B. Neural-like structures of the geometrical transformation machine and methods to enhance their accuracy	30
Buy D., Glushko I. Table algebras of infinite (finite) tables, corresponding relational calculi and theirs equivalence	32
Ovsyak V., Niziolek M., Petruszka J. Model XML-description of compound uniterms of formulas algorithms	36
Veres O., Evoyan E. Information intelligent system of the film distribution activities	38
Zabolotna A. The method of transmission of SDL - specifications using high-level Petri nets	42
Zyanchurina I., Nekrasov V. The organization of passage and calculation of test norms	46
Kuznyetsova N. Clients' data analysis using Bayesian networks	50
Lyubinsky B. Architecture of specialized software modules for composition and disaggregation of objects in inventory of greenhouse gas emissions	54
Ovsyak O. Functional model of information technologies and systems	58
Duban R. Information system to support test control of knowledge "Logit"	60
Tkachenko R., Mashevska M. Creation of a controller of fuzzy logic for predicting the level of biocomfort of staying of a human in a housing environment	62
Surianinov N., Korniyenko Y. Universal Program of Realization of Algorithm Boundary Elements Method	64
Saoud E. Formal specification of access control Model for relational databases using UML and OCL	68
Halych K., Teslyuk V. Development of system for automation of optimal menu forming in preschool educational institutions	70
Teslyuk V., Pukach A., Zelynskiy A. Information support system analysis and synthesis of microelectromechanical systems	72
Torubka T., Puyda V. Research of the image enhancement algorithm for moving objects	76
Yavlinsky O. Main tasks and requirements of Knowledge Management Systems	78
Levchenko O. The tasks of corporate information systems database testing	80
Ruban I., Shitova O., Smelyakov K. A method for processing of informative domains of images in optical monitoring systems	82
Myshchyslyn V., Zhezhnych P. Analyzing e-Government Implementation Features	86
Kremen T., Yakovyna V., Synytska O. Using Elman neural network for software reliability forecasting	88
Garbich-Moshora O., Kosovska O., Shiling A. Standard Scorm: an overview	90

APPLIED AND COMPUTATIONAL LINGUISTICS

Abramkova N. Morphological coding in the English corpus	92
Kotyk S. Morphological Tagging of Verbforms at Corpora of English Texts	94
Lyman K. An approach to estimation of semantic similarity of texts based on topic distribution analysis	96
Marakhovska N. The Coverage of the Ukrainian Political Communication 2007 in the Frankfurter Allgemeine Zeitung (Publications' Computer Content Analysis)	98
Bondaruk O. Content analysis in Lingual Semiotic Research of Shakespeare' Sonnets	100
Polyuha M. Contrastive analysis of synsets "WAY" in English and "ШЛЯХ" in Ukrainian as the basis for WordNet analysis	104
Poliakova I. Functional characteristics and morphological annotation of verbs in English abstracts	106
Ripetska I. Machine learning as priority approach to build automated classifier of scientific texts	108
Sopranyuk O. Lexical representation of human statuses in Tudor times: Tudor court titles	110
Ignatova T. Automatic Summarization of Scientific Papers (Based on Abstracts)	112
Khlevna M. Contrastive Analysis Of Lexico-Semantic Fields As The Problem Of Machine Translation	114
Hudan P. The structural types of predicative centre of English sentence	116
Tsiupka M. Nouns denoting Time in English and in Ukrainian: Contrastive Analysis and Translation Issues	120

COMPUTER SYSTEMS AND NETWORKS

<i>Veselovskyy A., Deibuk V.</i> Optimal synthesis of quantum logic circuits	124
<i>Melnyk V., Saraireh Z.</i> Method of hardware accelerator self-configuring	126
<i>Gros V., Vavruk E.</i> The concept of improving fault tolerance of distributed recovery blocks in real-time on-board systems	128
<i>Ignatenko O.</i> Game-based fluid models of network control	130
<i>Romanov O.</i> The optimal topologies of networks on chip	132
<i>Oleksiv M.</i> The specialized digital image filtering processor	136
<i>Mashchak A.</i> Development of structural-automatic model network with random multiple access	138

MATHEMATICAL MODELLING AND COMPUTATIONAL APPROACHES

<i>Brzeski A.</i> Parameters optimization in medicine supporting image recognition algorithms	142
<i>Brzeski A.</i> Parallelization of video stream algorithms in Kaskada platform	146
<i>Velichko A.</i> Combinatorial approach to find a multiple nonlinear regression	150
<i>Tudoran V.</i> Computer Simulation of 2-D Liquid Flow for Studing the“Memory Effect” in the Ship Hull Loadings Calculation	154
<i>Korendiy V.</i> Finding of Extremum of Functional with an Unknown Parameter at Design of Work of the Wind Turbine	158
<i>Hnativ B., Kavalets I.</i> Mathematical modeling of controlling chaos in the Cournot-Puu model of oligopoly	162
<i>Yegorova O.</i> Compositional technique of solving linear programming problems	164
<i>Shyvtsova L.</i> The identification method of instrumental errors of initial convertors of inclinometer according to the results of experimental researches	166
<i>Ivasiv I., Kolych I.</i> Fast Technique of Shells’ Modification in the Modelling Algorithm for Dense Packing the Spherical Particles with the Virtual Multilayer Interpenetrable Shells	168
<i>Kvyatkovskyy B.</i> Adaptive decoupled transient analysis of electronic circuits models	172
<i>Kostrobij P., Markovych B., Zadvorniak I.</i> Investigation the influence of external electric field on pair effective potential of electron-electron interaction in semi-infinity metal	176
<i>Markova O., Zheldak T.</i> The reasonable choice of ranging criteria correlation in multiple target pursuit problem	178
<i>Mykoshka N.</i> The peculiarities of the problem solving of the characteristic optimization of tramp ship in random external conditions of its functioning	180
<i>Novikova O.</i> Fractal Splines in Currency Rates Analysis	182
<i>Zolotukhin O.</i> Classification polythematic documents using neural fuzzy approach	184
<i>Ivanyuk P., Polıtansky R.</i> Calculation of Lyapunov exponent spectrum for hyperchaotic systems	186
<i>Obukhivskiy R., Tsegelyk H.</i> The optimal model index sequential database files for multiprocessor systems	188
<i>Semenyuk S., Chabanyuk Y.</i> The generator of stochastic system fluctuations with impulsive perturbations in the absence of equilibrium point conditions	190
<i>Semeniakin V., Zabolotnia T.</i> The heuristic function for comparing polar angles of the vectors defined in two-dimensional rectangular coordinate system	192
<i>Mykhailovych T.</i> Method of Water Demand Forecasting by Using the Model of Periodic Autoregression	196
<i>Tryasuchev P., Kritski O.</i> Kernel estimation of the volatility	198
<i>Rudakevych T., Tsehelyk H.</i> Construction of optimal block search in case of uneven distribution law for database file entry’s selection probabilities	202
<i>Cherkashin K.</i> Application of adaptive Particle Swarm Optimization method (PSO) to solving the problem of clustering in the actual space	204
<i>Shcherbovskykh S.</i> Reliability Model for Simple Dendritic Renewal System with Load Re-distributing Consideration	206
<i>Tkachenko Y., Martyniec B.</i> Hard form computation of the soft cylindrical casing 208	
<i>Shapoval A.</i> Bank customers segmentation model	210
<i>Romanyshyn Y., Petrytska S.</i> Signals filtering in neural networks	214
<i>Korendiy V.</i> Inverse Problem of Calculus of Variations in Modeling the Dynamics of the Wind Turbine	216

TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY, RADIO SYSTEMS AND DEVICES, MICRO- AND NANOELECTRONICS

<i>Buhil B., Kagalo I.</i> Information Flows Improved Routing Based on the Optimal Network Resources Allocation	218
<i>Romanchuk V., Chervenets V.</i> The research of probabilistic properties of corporate multiservice network traffic	220
<i>Vovchenko V.</i> Analysis of reducing capacity in the presence and absence of correlation in the channels of communication with MIMO	222

<i>Eliyashiv O., Politanskiy L.</i> On-line impulse chaotic generator based on Chua scheme	224
<i>Hotra Z., Volynyuk D., Chomyak S., Voznyak L., Kostiv N.</i> Calculation of quantum-chemical parameters of organic semiconductor	226
<i>Shelevitskiy I., Yurko Y., Yurko O.</i> Spline Processing of Multidimensional Radio Signals	228
<i>Koval K., Lazarev A., Semenov A.</i> Low pass filter based on a FET transistor structure with negative resistance	232
<i>Koretskii R., Nichkalo S., Kogut Y., Berezhanskii Y.</i> Telecommunication Strain Measuring System	234
<i>Krasko O.</i> Analysis the efficiency of construction photonic transport networks	236
<i>Pavlyk L., Ubizskii S.</i> Fluxgate Magnetic Field Transducer with Rotation Magnetization Reversal of the Film Core	238
<i>Lomakina O.</i> Analysis of Gesture Recognition Methods Based on Features Detection	242
<i>Maksymyuk T., Dumych S.</i> Increasing the spectral efficiency of OFDM signal	244
<i>Melnychuk A.</i> Signal frequency effect on precision of surface acoustic wave devices	246
<i>Lavriv O., Shyika Y.</i> Service Quality Analysis for Multimedia Information Distribution System	248
<i>Panskyy T.</i> The Development of Structure-Automaton Models of Radioelectronic Systems with Majority Structure	250
<i>Bak R., Polishchuk A.</i> Comparison of The Effectiveness of Systems Wirelessly Using Grapho-analytical Method	252
<i>Khrapko S., Eliyashiv O.</i> Online pulse-exciting chaotic generator	254
<i>Shelevytska K., Semenova O.</i> Application of Spline Basis for Solving of Some Radio Imaging Tasks	256
<i>Shkiliuk O.</i> Modelling of Behavior of Radioelectronic Complex	258
<i>Hoblyk V., Subota I.</i> The development of materials with negative dialectical and magnet transmittivity: the modern situation and development perspectives	260
<i>Krysko R., Tyhanskiy M.</i> Digital Logic Elements on the Base of Particular Josephson Tunnel Junctions	262
<i>Koval K., Lazarev A., Semenov A.</i> Low pass filter based on a FET transistor structure with negative resistance	266
<i>Panecki S.</i> Power Line Communication – efficient solution for modern communications systems	268

INFORMATION-MEASURING TECHNOLOGIES

<i>Soprunnyuk P., Yuzevych V., Melnyk M., Soprunnyuk O.</i> Limnology projects managment in the use of ecological indexes information	272
<i>Barylo G., Grycyk R., Kus N.</i> Data transmission to systems of technological process monitoring	276
<i>Pereidenko A., Shegedin P.</i> Nondestructive Testing of Cell Panels with Fuzzy-Art Neural Network	278
<i>Sierbov M., Voronko I.</i> Diffraction method for holes quality control	282
<i>Silvestruk L.</i> Relations Between Different Types of Cardinality Constraint in the Entity-Relationship Model	284
<i>Pylypchyn A.</i> Algorithms for processing measuring signals in the logarithmic system	286

INFORMATION SECURITY

<i>Wodo W., Wolny K.</i> DHCP Spoofing	288
<i>Biktasheva S., Storozhenko A., Gonchar T.</i> Thin RFID technology in protect documents	292
<i>Chernish V., Ivanov K., Volobuiev B., Zhukov I.</i> Analytic approach to the evaluation methodology and management of information security risks	294
<i>Shutovskiy V.</i> Information security risks assessment of information systems using event tree analysis	298
<i>Galiuk S., Kushnir M., Vovchuk D.</i> Using the generalized synchronization regime for hidden communication	300
<i>Garasym Y.</i> Restoration procedure as a mechanism for Information Security System Survivability Providing	304
<i>Knyazyev D.</i> GSM information security system improvement	308
<i>Dosyn D., Garasym Y., Lesnyak O.</i> Enterprise communication networks confidential information encryption system development	312
<i>Duboviy E.</i> Investigation of acoustoelectric effects by using a differential amplifier	314
<i>Budz B., Karioti M.</i> Vulnerability analysis of CCTV and measures of their elimination	316
<i>Lyashenko M.</i> Research the influence of interior on acoustic field distribution in the protected premises	318
<i>Mandrona M.</i> Protect information from unauthorized access in wireless networks	320
<i>Nechypor V.</i> CPNTools Usage in Tasks of Information Security Risk Assessment	322
<i>Polishchuk O., Lagun A.</i> Design of block cipher (FBC) based on the Feistel network	324
<i>Pulya P.</i> The Access Control System Reader Implementation Based on Radio Frequency Identification Using Lightweight Encryption	328
<i>Rodin S.</i> Ways to improve survivability security systems	332
<i>Kostiv Y., Mykytyuk M.</i> Methods for detecting remote attacks on the Internet	334
<i>Reshetar Y., Sovyn Y.</i> Differential fault-analysis of GOST 28147 block cipher implementations	336
<i>Likholob P.</i> Robust label coding of digital watermark in the speech communication	338
<i>Kret T.</i> Information Assets Description Methods in Creating Information Security Management System	342

Vasinovich V., Rakobovchuk V. Semiconductor laser with continuous action (660nm) and studying of its options	344
Poluektova O. Expert Systems Information Classification Analysis for Enterprise Communication Networks Security Estimation	348
Ruban I., Prybyl'nov D. Classification of network threats	350
Kret T., Banakh R. The Research of Lightweight Cryptography Algorithms	354

WORLD WIDE WEB AND SOCIAL COMMUNICATION

Sloboda K. Using Social Networks to Form the Authority of University	356
Fedushko S., Peleschyshyn A., Syerov Y. Definition methods of socio-demographic characteristics of the users' social communications	358
Tymovchak-Maksymets O. Analyzing Motivational User Incentives for Generating Textual Information Content on Web Forums	362
Yakovyna V., Kaminskii R., Smirnov V. The survey of near-duplicate revealing techniques for application to automated quiz review	366
Ryshkovets Y. Web-gallery Visitor Behavior Features	368
Berezko O., Peleschyshyn A., Zhezhnych P. Conception of Modern University Website Development: Case Study of Lviv Polytechnic National University	370