

## ЗМІСТ

### Фізичні основи, принципи та методи реєстрації даних

<i>Петров В.В., Крючин А.А.</i>	Высокотемпературные защитные отражающие покрытия для носителей долговременного хранения данных	3
<i>Брицкий А.И.</i>	Особенности использования цифрового лазерного интерферометра в комбинированном геофизическом приборе	5
<i>Крючин А.А.</i>	Перспективи розвитку систем оптичної пам'яті	7
<i>Беляк Є.В.</i>	Методи флуоресцентної мікроскопії з надвисокою роздільною здатністю	9
<i>Горбов І.В.</i>	Використання йонно-реактивного травлення для надщільного термолітографічного запису	11
<i>Морозов Є.М.</i>	Високоєфективне збудження ближньопольового зонда на основі оптичної плазмонної мікросмужкової лінії з використанням конвектора SU-8	13
<i>Ланчук А.С.</i>	Залежність ефективності зменшення спеклових шумів від швидкості та точності переміщення дифракційного елемента	15
<i>Шиховец А.В.</i>	Изучение изменений свойств отражающих покрытий для долговременных носителей информации	17
<i>Манько Д.Ю.</i>	Вплив термічного відпалу на оптичні та топологічні властивості тонких плівок органічних барвників	19
<i>Косяк І.В.</i>	Вимірювальна система геофізичної метрологічної віброплатформи	21
<i>Цубін О.А.</i>	Визначення умов розташування двохкоординатної прецизійної ширококутної геофізичної метрологічної віброплатформи для ідентифікації параметрів геофізичних приладів при малих сигналах	23
<i>Бородін Ю.О.</i>	Принципи побудови лазерних інтерферометрів для прецизійного вимірювання амплітуди коливань двохкоординатної ширококутної геофізичної метрологічної віброплатформи	25
<i>Березін Б.О.</i>	Складові живучості інформаційних об'єктів при довготерміновому зберіганні на оптичних носіях	27
<i>Пригун О.В.</i>	Пригнічення когерентних оптичних спеклів квазіспіральним 2D-дифракційним оптичним елементом, що має дифракційну структуру на основі бінарної псевдовипадкової $M$ -последовності	29
<i>Леснов В.О.</i>	Применение современных средств автоматизации для модернизации блока управления станции полива фоторезиста	31
<i>Антонов Е.Е.</i>	Острота зрения для традиционных эластичных и новых жестких микропризм Френеля	33
<i>Токалин О.А.</i>	Особенности распределения энергии в микропризмах при сварке ультразвуком	35
<i>Панкратова А.В.</i>	Розробка та дослідження способу зміцнення поверхні алюмінію для виготовлення матриць-штампів мікрорельєфних структур	37
<i>Бутенко Л.В.</i>	Аналіз динаміки застосування в медичній практиці офтальмологічних виробів з мікропризмовими структурами	39
<i>Єзунова Л.І.</i>	Застосування мікропризмових структур у медичній практиці	40
<i>Мар'ян В.М., Рубіш В.М.</i>	Фотокристалізація аморфних плівок системи As-Sb-S-I	42
<i>Штець П.П., Ясінко Т.І.</i>	Електрофізичні параметри кристалів SbSI, вирощених різними методами	44
<i>Дуркот М.О., Кириленко В.К.</i>	Формування плазмонних наноструктур	46
<i>Трунов М.Л., Пісак Р.П.</i>	Фотомеханічний відгук аморфних плівок системи As-Se	48
<i>Тарнай А.А., Горват Ю.А.</i>	Пристрій для формування поверхневих рельєфів у плівках XCH методом фотоіндукованого мас-транспорту	51
<i>Горіна О.В., Перевузняк В.П.</i>	Діелектричні властивості стеклок і композитів $(As_2Se_3)_{100-x}(SbSI)_x$	53
<i>Гера Е.В., Микуланінець- Мешко О.С.</i>	Лазерно-індуковані зміни оптичних характеристик аморфних плівок $As_{40-x}Sb_xS_{60}$ з малим вмістом Sb	55
<i>Риган М.Ю.</i>	Вирощування кристалів сульфойодиду сурми різної морфології	57
<i>Гасинець С.М., Гураніч О.Г.</i>	Вирощування монокристалів тіогіподифосфату олова	59

**Інформаційно-аналітичні системи обробки даних**

<i>Додонов А.Г., Пуятин В.Г.</i>	Организация системы полигонных испытаний командных комплексов управления	62
<i>Матов О.Я.</i>	Математичне моделювання адаптивних властивостей інфраструктури хмарних обчислень	64
<i>Бойко Ю.Д.</i>	Моделирование систем управления знаниями при построении информационно-аналитических систем	67
<i>Бочаров В. В.</i>	Програмна реалізація та моделювання в EXCEL побудови мінімального покривного дерева	69
<i>Германюк А.П.</i>	Применение методологии анализа и синтеза для исследования и разработки систем организационного управления	71
<i>Горбачик О.С.</i>	Інформаційні технології як чинник розвитку систем організаційного управління	73
<i>Гора О.Б.</i>	Використання інформаційних технологій для забезпечення моніторингу за виконанням рішень Ради національної безпеки і оборони України	75
<i>Додонов Є.О.</i>	Інформаційні ресурси Інтернету як джерела інформації для конкурентної розвідки	77
<i>Іванов В.В.</i>	Огляд і можливі шляхи вирішення завдання управління ризиками при захисті інформації	79
<i>Кузнецова М.Г.</i>	Інтегральна інформаційна безпека в системах організаційного управління	81
<i>Кузьмичов А.І.</i>	Порівняльне оцінювання однорідних об'єктів за оптимізаційною технологією DEA	83
<i>Куценко С.А.</i>	Исследование особенностей процессов управления авиационным комплексом	85
<i>Приймачук В.П.</i>	Засоби побудови моделі предметної області ІАС	87
<i>Руденко М.П.</i>	Формування баз знань операторів екстремальних професій в авіаційній системі	90
<i>Сасюк М.М.</i>	Опис зовнішнього середовища систем організаційного управління	92
<i>Сенченко В.Р.</i>	Особливості функціонування систем організаційного управління в умовах інформаційних впливів	94
<i>Юрасов А.А., Додонов В.А.</i>	Особенности имитационного моделирования процессов управления авиационным комплексом	97
<i>Храмова І.О.</i>	Процеси та засоби керування віртуальною інфраструктурою хмарних обчислень	99

**Математичні методи обробки даних**

<i>Городько Н.О., Синькова Т.В.</i>	Гіперкомплексний підхід до моделювання процесів у системах управління якістю інформаційних послуг	102
<i>Снарський А.О., Зарванський І.А.</i>	Модель складних веб-мереж з фазовим переходом	104
<i>Каліновський Я.О., Хічко Я.В.</i>	Синтез та оптимізація чутливості цифрових фільтрів із застосуванням неканонічних ГЧС	104
<i>Бояринова Ю.Е.</i>	Генерація гиперкомплексных числовых систем высоких размерностей	108
<i>Сукало А.С.</i>	Програмно-алгоритмічні засоби дослідження обчислювальних властивостей гіперкомплексних чисел у середовищі символічних обчислень MAPLE	110

**Програмно-апаратні засоби моніторингу**

<i>Буточнов О.М.</i>	Моделювання динаміки багатоагентних систем	113
<i>Сніцаренко П.М.</i>	Перспективна система моніторингу навколишнього простору в інтересах виявлення та супроводження рухомих об'єктів	115
<i>Мезенцев А.В.</i>	Методика выделения информативных участков изображений на основе теории фрактального анализа	117
<i>Юзефович В.В., Назарова Г.Г.</i>	Використання кластеризації для групування рухомих об'єктів у системах моніторингу	119
<i>Цибульська Є.О.</i>	Засоби синхронізації процесів у системах з мережецентричною архітектурою	121
<i>Колешин В.И.</i>	Методы исследования информационных потоков	123
<i>Сухенко Ю.И., Третьяков Д.Б.</i>	Моделирование мультисервисной сети нового поколения на основе транспортной архитектуры MPLS/IP	125
<i>Козлов М.С.</i>	Основні положення організації інформаційної взаємодії структурних елементів розподіленої системи моніторингу мережецентричного типу	126

<i>Науменко Є.М.</i>	Підхід до розробки концепції автоматизованих систем	128
<i>Шворена І.В.</i>	Аналіз існуючих стандартів геоінформаційних технологій	130
<i>Цвєлодуб І.О.</i>	Використання WEB та GEO-технологій для створення точки доступу до єдиного інформаційного простору в системі моніторингу динамічних об'єктів з мережецентричною архітектурою	132

### Системи збереження і масового розповсюдження даних

<i>Снарский А.А., Зоринец Д.И.</i>	Скрытые связи в сложных сетях	135
<i>Ланде Д.В., Нечаев О.О.</i>	Визначення соціальних ролей у квазіієрархічних соціальних мережах	137
<i>Балагура І.В.</i>	Технологія наукометричного аналізу реферативної інформації	139
<i>Мініна Н.М.</i>	Реферативна база даних «Україніка наукова»: якість ресурсу для пошуку наукової інформації	141
<i>Добровська С.В.</i>	Тенденції розвитку економічних наук в Україні за реферативною базою даних «Україніка наукова»	143
<i>Кириленко С.Е.</i>	Розвиток альтернативної енергетики за даними моніторингу публікаційної активності в галузі вітчизняної енергетики	145
<i>Овсієнко Л.М.</i>	Динаміка публікацій за актуальними напрямками медицини в реферативній базі даних «Україніка наукова»	147

### Експертні системи та підтримка прийняття рішення

<i>Циганок В.В.</i>	Метод експертної підтримки прийняття групових рішень зі зворотним зв'язком	150
<i>Качанов П.Т.</i>	Підвищення рівня обґрунтованості прийняття колективних рішень	152
<i>Каденко С.В.</i>	Застосування методів експертної підтримки прийняття рішень для стратегічного планування в слабкоструктурованих предметних областях	154
<i>Андрійчук О.В.</i>	Визначення змістової подібності при експертній підтримці прийняття рішень	156