

Фізичні основи, принципи та методи реєстрації даних

В.В. Петров, А.А. Крючин	Технології довготермінового зберігання інформації	5
	Результати досліджень сейсмічних і гравітаційних явищ методами цифрової лазерної інтерферометрії	7
О.І. Бріцький Є.Є. Антонов	Вплив модифікованих мікропризм Френеля на контрастну чутливість органів зору	10
А.С. Лапчук	Теорія ефективного зменшення спеклів активними бінарними дифракційними елементами	12
А.В. Панкратова	Оптимізація процесу формування мікрорельєфних структур на поверхні сапфірових підкладок	14
А.В. Шиховец Є.М. Морозов	Особенности оценки качества заготовок для долговременных носителей информации при использовании оптической микроскопии	16
	Концепція нової двоканальної оптичної плазмонної наносмужкової лінії	18
Є.В. Беляк І.В. Косяк В.О. Леснов	Вплив похибок, які виникають у процесі фотолюмінесцентного запису інформації, на надійність зчитування даних	20
	Система управління процесом ультразвукового зварювання	22
	Повышение качества техпроцесса ультразвуковой сварки оптических изделий в офтальмологии	24
О.А. Токалин	Влияние внутренних напряжений на волновые процессы и поглощение ультразвука . . .	25
	Аналіз впровадження результатів досліджень при виготовленні мікропризмових оптичних структур	27
Л.В. Бутенко І.В. Горбов	Особенности вимірювання кутів нахилу горизонтальним сейсмометром	29
	Дослідження техногенних явищ у Києві методами цифрової лазерної інтерферометрії	31
О.В. Пригун	Зменшення оптичних спеклів за допомогою нахиленої 3D дифракційної ґратки залежно від її висоти профілю та швидкості пересування	33
В.М. Рубіш Є.М. Гасинець, О.В. Горіна, Т.І. Ясінко	Особенности фотоіндукованого мас-транспорту в модифікованих плівках ХСН і плазмонних структурах «наночастинки золота/плівка ХСН»	35
М.Л. Трунов, М.О. Дурют М.Л. Трунов, В.К. Кириленко А.А. Тарнай, Ю.А. Горват, Р.П. Пісак	Вивчення кінетики неізотермічної кристалізації склоподібного селену	37
	Розробка та виготовлення плазмон-активних структур за допомогою наносферної літографії	39
	Дослідження процесів рельєфоутворення в нанокompозитах «наночастинки золота/халькогенідна плівка» в умовах плазмонного резонансу	42
	Одержання металічних плівок наномасштабного розміру з контрольованою товщиною	44

Математичні методи обробки даних

Ю.Е. Бояринова	Модулярные операции с гиперкомплексными числами	47
Н.А. Городько	О методике реорганизации информационного обмена между компонентами системы организационного управления	49
А.С. Сукало	Підсистема визначення алгебраїчних характеристик гіперкомплексних даних спеціалізованої бібліотеки процедур у середовищі символічних обчислень Maple	51
Я.А. Калиновский	Пакет гиперкомплексных символьных вычислений в среде Maple	53

Програмно-апаратні засоби моніторингу

А.Н. Буточнов М.С. Козлов	Задача выявления малоразмерных объектов на цифровых изображениях	56
	Особенности системы навигации і наведення автономних літальних об'єктів	58
Є.М. Науменко	Методи оперативної обробки зображень в інформаційно-вимірювальних системах безпілотних літальних апаратів	60
	Анализ путей повышения быстродействия алгоритмов совмещения изображений в комбинированных корреляционно-экстремальных системах навигации летательных аппаратов	62
А.В. Мезенцев	Сучасні системи моніторингу, навігації та наведення автономних рухомих об'єктів, що базуються на методах оперативної обробки зображень	65
Є.О. Цибульська	Аналіз методів обробки зображень для локалізації об'єктів за апріорними даними про ознаки об'єктів	67
Г.Г. Назарова	Аналіз можливостей використання засобів дистанційного зондування Землі у системах обробки зображень	69
І.О. Цвелодуб	Методи оперативного формування еталонних зображень для систем навігації керованих об'єктів	71
В.В. Юзефович Ю.І. Сухенко, Д.Б. Третьяков	Аналіз впливів і заходів, що заважають та ускладнюють процес обробки зображень і виявлення об'єктів спостереження	73
І.В. Шворена	Аналіз методів обробки зображень для локалізації об'єктів за апріорними даними щодо ознак пікселів зображень	75

Моніторинг і аналіз даних у глобальних мережах

Д.В. Ландэ, Б.А. Березин, О.Ю. Павленко	Анализ и реализация алгоритма сегментации слов для формирования индекса поисковой системы	78
І.В. Балагура, Н.А. Дубчак	Визначення пріоритетних напрямків досліджень Університету	80
І.В. Балагура, Т.В. Гармаш, І.І. Белая	Дослідження мереж співавторів науковців Університету	82
С.В. Добровська	Тенденції розвитку соціології в Україні на основі РБД «Україніка наукова»	83
Н.М. Мініна, Л.М. Овсієнко	Дослідження масиву інформації з технічних наук і представлення в реферативній базі даних «Україніка наукова»	85
О.В. Гайдамакін, О.Г. Мельник	Використання інформаційних джерел у соціальних мережах та інших цифрових сервісах Інтернет	88
В.Б. Андрущенко	Аналіз масиву посилань статей енциклопедичного ресурсу Wikipedia (на прикладі поняття «Scientometrics»)	90
Л.І. Сгупова	Збереження фоноколекції Осипа Роздольського шляхом оцифрування та введення до наукового обігу	92
Т.П. Ананченко	Анализ выставочной деятельности ИПРИ НАН Украины	93

Експертні системи та підтримка прийняття рішення

В.В. Циганок, Sándor Bozóki	Комбінаторний метод з використанням середнього геометричного та доведення його оптимальності згідно методу логарифмічних найменших квадратів	95
С.В. Каденко	Визначення відносної компетентності експертів під час групових експертиз	97
П.Д. Роїк	Задача визначення узгодженості суджень групи експертів у системах підтримки прийняття рішень	99
О.В. Андрійчук, Д.В. Ланде	Побудова баз знань систем підтримки прийняття рішень при виявленні інформаційних операцій	101

Інформаційно-аналітичні системи

А.П. Германюк	Експертно-аналітична технологія як засіб підтримки прийняття управлінських рішень	104
О.С. Горбачик	Проблеми та задачі забезпечення безпеки функціонування об'єктів критичних інфраструктур	106
М.Г. Кузнєцова	Системи організаційного управління та безпека об'єктів критичних інфраструктур	109
А.І. Кузьмичов	Мережеві моделі процесу прийняття рішень	111
Є.О. Додонов	Автоматизована система управління роєм дронів	113
С.А. Куценко	Візуалізація як спосіб представлення результатів обробки та аналізу великих даних	115
В.П. Приймачук	Комп'ютерне моделювання предметної області інформаційно-аналітичної системи	117
В.Г. Путятін	Моделі інформаційного впливу у соціальних мережах	119
М.П. Руденко	Проблеми формування практичного досвіду операторів критичних технологій екстремальних професій	122
М.М. Сасюк	Визначення та класифікація об'єктів критичних інфраструктур	124
В.Р. Сенченко	Моделювання інформаційних систем, які засновані на знаннях	126
О.О. Юрасов	Сценарно-імітаційний підхід щодо забезпечення живучості складних систем управління	129