

## Зміст

### Фізичні основи, принципи та методи реєстрації даних

<i>Крючин А.А.</i>	Прямий лазерний запис мікрорельєфних структур на халькогенідному склі на станції лазерного запису дисків-оригіналів	6
<i>Брицький О.І.</i>	Спектральні особливості сейсмічних подій різного походження та їхнє використання в наукових дослідженнях	7
<i>Антонов С. С.</i>	Моделювання хроматичних явищ для мікропризм	10
<i>Бутенко Л.В.</i>	Аналіз динаміки розповсюдження мікропризмових оптичних структур та ефективність їхнього застосування при діагностиці та лікуванні косоокості за 2018 рік	12
<i>Єзупова Л.І.</i>	Умови використання виробів з мікропризмовою структурою в офтальмології	13
<i>Ланчук А.С.</i>	Аналіз кутів нахилу та швидкості зміщення двостороннього 1D дифракційного елемента на петлі із прозорої плівки для досягнення максимального ефекту зменшення спеклів	16
<i>Шиховец А.В.</i>	Получение металлического слоя хрома для долговременных носителей информации	18
<i>Манько Д.Ю.</i>	Методи оптимізації характеристик оптичного дифузора	20
<i>Беляк С.В.</i>	Аналіз ефективності багаторівневого кодування інформаційних елементів при об'ємному оптичному записі інформації	22
<i>Косяк І. В.</i>	Формування модуляції оптичного сигналу для запису дисків-оригіналів	24
<i>Леснов В.О.</i>	Применение специализированных микроконтроллеров для реализации измерительного канала сейсмометра на основе емкостных датчиков	26
<i>Токалин О.А.</i>	Передаточная функция чувствительного элемента приемника инфразвука и ее частотные характеристики	28
<i>Клюєва Т.Ю.</i>	Експериментальні дослідження рівня зменшення спеклових шумів за допомогою 2D дифракційної ґратки	30
<i>Горбов І.В.</i>	Експериментальне дослідження методу пригнічення спеклів у лазерних проекторах на основі двошарового лінійного дифракційного оптичного елемента	32
<i>Morozov Ye.M.</i>	Efficient background-noise-reduced single-mode waveguides platform for on-chip integrated photonics	34
<i>Бородін Ю.О.</i>	Дослідження оптичної системи станції лазерного запису дисків-оригіналів	36
<i>Олійник Д.Е., Цубін О.А., Возненко В.В.</i>	Модернізація верстата з числовим програмним керуванням для проведення робіт зі створення мікрорельєфних структур	38
<i>Цубін О.А.</i>	Дослідження вібраційних характеристик технологічних поверхонь виробничого корпусу інституту для створення мікрорельєфних структур	39
<i>Пригун О.В.</i>	Використання 1D гнучкої дифракційної стрічки як заміни рухомого 3D DOE на скляній підкладці	41
<i>Гранат О.І.</i>	Проблеми вибору матеріалів для виготовлення стійких до циклічних термічно-тискових навантажень прецизійних оптичних матриць-оригіналів	43
<i>Панкратова А.В.</i>	Технологія хімічного травлення електропровідного шару хрому на поверхні сапфірових підкладок	44
<i>Макар Л.І., Рубіш В.М.</i>	Фотоструктурні перетворення в аморфних плівках системи $As_2S_3-Sb_2S_3$	46
<i>Кириленко В.К., Пісак Р.П.</i>	Формування неупорядкованих масивів наночастинок міді методом швидкого радіаційного нагрівання	48

<i>Дуркот М.О., Тарнай А.А.</i>	Особливості рельєфоутворення в композитних структурах на основі наночастинок срібла та халькогенідної плівки	<b>50</b>
<i>Горват Ю.А., Поп М.М.</i>	Дослідження стекел системи As-Sb-S з невисоким вмістом сурми методом мікрораманівської спектроскопії	<b>52</b>
<i>Рубиш В.М., Трунов М.Л.</i>	Формування нанорозмірних структур при збудженні поверхневого плазмонного резонансу в композитах «плівка Au/халькогенідна плівка»	<b>54</b>
<i>Гасинець С.М., Ясірко Т.І.</i>	Одержання стекел і композитів у системі As <sub>2</sub> S <sub>3</sub> -Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> -SbI <sub>3</sub>	<b>56</b>

## **Інформаційно-аналітичні системи**

<i>Додонов А.Г., Путятин В.Г.</i>	Базові поняття аналітичної діяльності	<b>58</b>
<i>Германюк А.П.</i>	Особливості функціонування систем організаційного управління високотехнологічних об'єктів і критичних інфраструктур в умовах деструктивних впливів	<b>61</b>
<i>Горбачик О.С.</i>	Моделювання реконфігурації в автоматизованих системах організаційного управління	<b>63</b>
<i>Кузнєцова М.Г.</i>	Системи організаційного управління об'єктів критичних інфраструктур в умовах надзвичайних ситуацій.	<b>65</b>
<i>Додонов Є.О.</i>	Побудова сучасних автоматизованих систем управління підвищеної живучості	<b>67</b>
<i>Кузьмичов А.І.</i>	Модельне оцінювання та аналіз вразливості взаємозалежних інфраструктур	<b>69</b>
<i>Куценко С.А.</i>	Проблеми забезпечення функціональної стійкості систем організаційного управління об'єктів критичних інфраструктур	<b>71</b>
<i>Сасюк М.М.</i>	Формування вимог до системи захисту об'єктів критичних інформаційних інфраструктур	<b>73</b>
<i>Приймачук В.П.</i>	Елементи технології SAP R/3 для моделювання систем організаційного управління високотехнологічних об'єктів	<b>75</b>
<i>Юрасов А.А.</i>	Мультиагентний підхід щодо забезпечення живучості моделюючих комплексів систем організаційного управління спеціального призначення	<b>78</b>
<i>Сенченко В.Р.</i>	Побудова моделей аналізу використання веб-ресурсів для отримання нових знань	<b>80</b>

## **Програмно-апаратні засоби моніторингу**

<i>Буточнов А.Н.</i>	Модель функционирования систем мониторинга динамических объектов с сетцентрической архитектурой	<b>83</b>
<i>Мезенцев А.В.</i>	Метод підвищення інформативності ділянок радіолокаційних зображень під час застосування алгоритмів бінаризації еталонних зображень	<b>84</b>
<i>Науменко Є.М.</i>	Методика оцінки ефективності автоматизованих систем на передпроектній стадії проектування	<b>87</b>
<i>Юзефович В.В.</i>	Методи уточнення значень показників функціонування систем організаційного управління на основі об'єднання даних багатьох джерел	<b>89</b>
<i>Цибульська Є.О.</i>	Методи групової обробки цифрових зображень	<b>91</b>
<i>Сухенко Ю.І., Третьяков Д.Б.</i>	Аналіз можливих способів контролю дій операторів автоматизованих систем з обробки інформації	<b>93</b>
<i>Цвєлодуб І.О.</i>	Невирішені задачі та напрямки досліджень у розробці сучасних систем моніторингу, навігації і наведення	<b>94</b>
<i>Назарова Г.Г.</i>	Аналіз методів комплексування зображень різних спектральних діапазонів	<b>96</b>
<i>Шворена І.В.</i>	Вибір критеріальних функцій для формування універсального еталонного зображення у комбінованих кореляційно-екстремальних систем навігації літальних апаратів	<b>98</b>

## Моніторинг і аналіз даних у глобальних мережах

<i>Матов О.Я.</i>	Стохастичне моделювання хмарних інформаційних систем зі змішаною дисципліною надання обчислювальних ресурсів користувачам	101
<i>Ланде Д.В.</i>	Корпоративна система контент-моніторингу та агрегування інформації із соціальних медіа	103
<i>Ландэ Д.В., Березин Б.А.,</i>	Аналіз і розробка засобів статистичної обробки інформації з Інтернету для технологій OSINT	106
<i>Дмитренко О.О.</i>	Створення термінологічних онтологій предметних областей на базі ресурсу Google Scholar	108
<i>Балагура І.В., Макарюк В.І.</i>	Методи аналізу гетерогенних інформаційних мереж	110
<i>Снарський А.А., Дмитренко О.О., Ланде Д.В.</i>	Показник релаксації — нова характеристика вузлів складної мережі	112
<i>Овсієнко Л.М.</i>	Реферативна база даних «україніка наукова» як інструмент визначення пріоритетних галузей науки	114
<i>Солоніна Н.В., Олійник Д.Е., Гайдамакін О.В.</i>	Представлення результатів науково-дослідних робіт ІПРІ НАН України на веб-сайті інституту	116
<i>Добровська С.В.</i>	Інноваційний потенціал економіки України	118

## Експертні системи та підтримка прийняття рішення

<i>Циганок В.В., Роїк П.Д.</i>	Вибір способу для оцінювання модифікацій комбінаторного методу агрегації попарних порівнянь	121
<i>Каденко С.В., Гоменюк Г.А.</i>	Удосконалений комбінаторний метод агрегації парних порівнянь	123
<i>Савченко М.М.</i>	Порівняльний аналіз відмовостійких децентралізованих платформ даних і необхідні умови для створення масштабованого алгоритму консенсусу	125
<i>Андрійчук О.В., Порпленко Я.В.</i>	Побудова баз знань систем підтримки прийняття рішень при моделюванні конфліктів	127

## Математичні методи обробки даних

<i>Городько Н.О.</i>	Постановка завдання щодо моделювання механізмів підвищення живучості СОУ ОКІ на основі методу точкового оцінювання	130
<i>Каліновський Я.О.</i>	Методика вибору гіперкомплексних числових систем для моделювання цифрових реверсивних фільтрів	132