

## ЗМІСТ

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Акимов А.И., Акимова Ю.А.</i> Определение числа возникновения индуктированных перенапряжений в кабельных линиях .....	3
<i>Антюфеев В.И., Бьков В.Н., Гричанюк А.М., Кожушко Я.Н.</i> Метод коррекции перспективных искажений текущих изображений в радиометрических системах навигации .....	7
<i>Войтович С.А., Романенко И.А., Александров А.В.</i> Методика оценки тактической важности средств воздушного нападения для принятия решения на распределение огня зенитных ракетных подразделений группировки ЗРВ .....	16
<i>Володин М.И., Олизаренко С.А., Першина Э.Ю.</i> Разработка методики определения важности нештатных ситуаций воздушной обстановки на этапе проектирования системы поддержки принятия решений .....	23
<i>Ермаков Г.В., Калугин Д.С., Литовченко Д.М., Розуля А.В.</i> Особенности, проблемы и возможности сверхширокополосной радиолокации .....	30
<i>Звиглянич С.Н., Литвинов Ю.С.</i> Учет активных помех при моделировании процесса функционирования АСУ специального назначения .....	43
<i>Иващук Б.М., Чорний С.В., Михалко В.В.</i> Методика випробувань інфрачервоних систем повітряної розвідки .....	47
<i>Илюшко В.М., Мохамед Д.М., Краснобаев В.А.</i> Концепция проектирования отказоустойчивых систем обработки информации реального времени .....	52
<i>Карлов В.Д., Леонов И.Г., Волошин С.В., Присяжный А.Е., Максютта Д.В., Иванец М.Г.</i> Оптимальные обнаружители многочастотного сигнала со случайными неэнергетическими параметрами .....	57
<i>Коломейченко О.М.</i> Дослідження напружено-деформованого стану просторових підкріплених оболонкових конструкцій при бафтингу .....	68
<i>Косенко В.В., Сидоренко М.Ф., Лебедева І.А.</i> Адаптивна процедура підвищення завадостійкості прийому .....	74
<i>Кулинич И.А.</i> Выбор параметров сигналов для обеспечения максимальной пропускной способности многоканальной РЛС с ФАР в режиме сопровождения .....	78
<i>Лаврут О.О., Васюк В.М.</i> Методика оцінки якості технічного обслуговування засобів зв'язку .....	86
<i>Леценко И.Е.</i> Комплексная информационно-логическая модель автоматизированной обучающей системы на базе экспертных оценок .....	90
<i>Лисаченко І.Г., Роянов О.М., Чумак Б.О.</i> Оцінка якості роботи радіотехнічних станцій при виявленні та супроводі космічних об'єктів .....	96
<i>Мазорчук М.С., Яшина Е.С., Безун А.П.</i> Проектирование архитектуры компьютерной системы управления проектами создания технических систем с учетом стратегий деятельности предприятия .....	104
<i>Назаренко С.Г., Скляр В.И., Коновалова Т.В.</i> Разработка алгоритма генерации динамических отчетных документов .....	111
<i>Обод И.И., Флоров А.Д., Гаврентюк О.В., Коваль И.В.</i> Потенциальные возможности измерения азимута воздушных целей многопозиционной системой с телевизионным подсветом .....	116

<i>Остроумов Б.В., Пашков Д.П., Полуляшина Т.П.</i> Распознавание образов на основе оптимальных классификаторов .....	121
<i>Панченко А.М.</i> Дослідження перехідних процесів трифазного трансформатора .....	125
<i>Петренко А.С.</i> Анализ корреляционных связей флюктуационной составляющей ионосферных задержек GPS измерений при использовании дифференциального режима коррекции .....	131
<i>Полярус А.В., Мисайлов В.Л.</i> Методика оценки устойчивости траекторий радиоволн в морском тропосферном волноводе .....	139
<i>Рогозин А.С.</i> Устранение посторонних тонких проводников с токоведущих частей линии электропередачи, не образующих цепь короткого замыкания .....	148
<i>Тырьшиников А.И., Никулин Н.Б., Одаруценко Е.Б.</i> Алгоритм расчета амплитудно-частотной характеристики цифрового фильтра с комплексными весовыми коэффициентами .....	152
<i>Федин А.В., Коломиец А.С.</i> Алгоритм поиска наилучшего, из условий электромагнитной совместимости, варианта частот для радиосредств сосредоточенного комплекса радиосвязи .....	156
<i>Чинков В.Н., Мельниченко А.Е.</i> Методика вероятностного определения объема поверочных работ войсковых средств измерительной техники .	165
<i>Чинков В.Н., Нарезный А.П.</i> Оценка погрешности формирования групповой средневзвешенной шкалы времени при условии взаимодействия атомных часов как системы связанных осцилляторов .....	168
<i>Явтушенко А.М., Богомья В.І., Ставицький С.Д., Загорулько О.М.</i> Тенденції розвитку форм та способів застосування космічних систем у війнах майбутнього .....	174

## **ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ФІЗИЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ**

<i>Корсунов А.Р.</i> Разработка методов эффективного влияния магнитной составляющей электромагнитного поля на биообъекты, расположенные в ближней зоне излучения .....	178
<i>Попов Н.П.</i> Физическая модель процесса формирования Галактики (новый взгляд) .....	183
<i>Олейник В.И., Олейник Е.И., Шмаров В.Н.</i> Модельные исследования обратного отражения лазерного излучения от шероховатых поверхностей .....	188

## **МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ**

<i>Кириченко Л.О., Шкловец А.В.</i> О методе идентификации закона распределения случайной величины .....	197
<i>Кузнецов А.А.</i> Исследование эффективности криптосистем на алгебраических блоковых кодах .....	202
<i>Стасев Ю.В, Бридня Є.О., Любченко Н.Ю.</i> Фрактальный стиск изображений за допомогою пірамідально-рекурсивних структур .....	207

## ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<i>Кочанов Е.О., Гишко Г.Б.</i> Можливості підвищення ефективності оцінки наслідків аварій радіаційно та хімічно небезпечних об'єктів за даними радіаційної, хімічної розвідки .....	211
<i>Мухаметов З.Г., Харченко В.С., Ненашева Н.М.</i> Вероятностная модель живучести систем с многоступенчатой деградацией с учетом поражаемости мажоритарных элементов .....	216
<i>Фесенко Г.В., Ромін А.В., Шайхлісламов З.Р., Подорожняк А.О., Кливецъ С.І.</i> Модель оптимізації проведення евакуаційних заходів з використанням проміжних пунктів евакуації .....	221
<b>ПЕРЕЛІК СТАТЕЙ</b> .....	226
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	233

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

### ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 4 (44)

Харківський університет Повітряних сил

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідectво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка *ІОЦ ХУ ПС*

Техн. редактор *А.В. Рисована*

Коректор *А.І. Шахова*

Підписано до друку 31.05.2005 р.

Формат 60x84/16

Папір офсетний

Друк офсетний

Друк. арк. – 15,0

Обл.-вид. арк. – 14,75

Наклад 150 прим.

Ціна договірна

Зам. 2/29 – 05

---

Друкарня Харківського університету Повітряних сил

61023, Харків – 23, вул. Сумська, 77/79