

## ЗМІСТ

Королёв А.В. Оценка помехоустойчивости комбинированных кодов трансформант .....	3
Вартанян В.М., Кучмиев В.Г., Романенков Ю.А. Исследование устойчивости производственно-экономических процессов, описываемых полиномиальными моделями .....	10
Саваневич В.Е. Синтез последовательного обнаружителя объекта по бинарно квантованным сигналам .....	15
Оленович И.Ф., Топольницкий П.П., Андреев А.В., Рыхальский А.Р. Повышение достоверности обнаружения аномальных телеметрических измерений методом допусков .....	23
Горбачов В.В., Родіонов С.В., Буханцов А.Д. Імовірність наскрізної невиявленої помилки в мережах з комутацією пакетів .....	31
Колпаков В.О., Калугін В.Д., Кучер Д.Б., Фик О.І. Використання тонких плівок високотемпературних надпровідників для захисту елементів радіоелектронної апаратури від електроерозійного руйнування при впливі потужних електромагнітних випромінювань .....	36
Гринёв Д.В. Выбор показателя качества процесса сжатия и передачи видеoinформации.....	42
Кононов В.Б., Рафальский Ю.И., Гурин А.П. Оптимальное управление распределением средств резерва .....	45
Стасев Ю.В., Кас'янов О.В. Застосування геоінформаційної системи "Панорама" для вирішення військово-прикладних завдань...	48
Овчаренко Л.А., Чекалин С.С. Обнаружение ошибок в модулярном арифметическом устройстве на основе применения контрольного основания .....	55
Тихоміров А.Є., Табуненко В.О. Вплив параметрів пошкодження на працездатність робочих лопаток компресорів авіаційних двигунів .....	62
Войтенко С.С. Модель иерархической адаптивной обеспечивающей подсистемы системы метрологического обслуживания средств измерительной техники .....	65
Бабак Е.Н., Колеснік О.М., Свистунов Д.Ю. Методика оцінки інформаційних можливостей системи радіолокаційної розвідки при забезпеченні дій винищувальної авіації .....	68
Пьянков А.А., Слупский П.С. Анализ существующих систем подъема и рекомендации по их выбору для перспективных пусковых установок .....	72
Лысенко А.И., Сорокина И.А. Игровая модель установления трансфертных цен внутрисистемных передач ресурсов в кредитно-финансовой структуре .....	78
Стрелков А.И., Казаков А.Е., Карнаух В.В. Определение частоты радиолокационных сигналов при проявлении нелинейных эф-	

фффектов в акустооптических анализаторах спектра .....	85
Кандырин Н.П., Дзигора А.М. К вопросу о расширении частотного диапазона формируемых сигналов в цифровых синтезаторах ...	88
Осипов Д.Л., Клименко Л.А. Динамическая модель инерционного управления подвижными радиосредствами в условиях оптимизированного подавления .....	93
Харченко В.Н., Лаврут А.А., Селевко В.Н. Расчет допустимой мощности земной станции и пропускной способности сети спутниковой связи .....	98
Замятин В.И., Гусак Ю.А., Окунев О.А., Норинчак И.В. Моделирование процесса ускорения тел с учетом изменения внутренней энергии .....	103
Бильчук В.М., Александрикова Н.А., Николаева И.С. Актуальность задачи оценки информационного противодействия конфликтующих сторон .....	107
Карлов В.Д., Пашенко Р.Э., Яровой С.В., Петрушенко Н.Н., Челпанов А.В., Луковский О.Я. Адаптивный алгоритм сопровождения маневрирующих целей .....	110
Храбростин Б.В., Катасонов А.Ф., Омельченко А.И. Статистические характеристики поляризационных векторов рассеяния помеховых сигналов различных типов .....	115
Крячко В.А. Оценка адекватности известной теории воздействия на радиопеленгатор двухточечной когерентной помехи .....	122
Божко В.П., Гусева Ю.Ю. Управление экономическими потерями при принятии технических решений в авиационном производстве .....	129
Рогозін І.В., Прокопов В.О. Обґрунтування необхідності тестування систем гальмування на негерметичність .....	134
Кононов Б.Т., Гудименко К.И. Способ оценки технического состояния дизель-генератора по степени неравномерности вращения его вала .....	137
Стасев Ю.В., Коломиец А.С., Кожушко Я.Н. Алгоритмы построения сигналов с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты для помехозащищенных радиосистем .....	140
Гайворонский И.Я. Обоснование задачи оптимального построения системы охраны .....	145
Николаев А.В. Постановка задачи исследования динамических характеристик и математическая модель концентратора информации ИВС единого наземного ИК.....	148
Сотников А.М., Новиков В.Е., Коняхин Г.Ф., Клевец С.И. Дисперсионные свойства покрытия и самофокусировка волновых пучков в неоднородной плазме .....	159
Грачёв В.М. , Олизаренко С.А. Разработка модели объектно-ориентированного анализа и проектирования сложных программных	

систем .....	166
Чуб И.А., Морщ Е.В., Пустоваров В.Е. Моделирование влияния пожара на окружающую среду.....	174
Качанов П.А., Зуев А.А. Оценка качества регуляризованного управления динамической системы .....	177
Плахтеев С.А. Анализ влияния элементной базы на выбор архитектуры параллельной вычислительной системы .....	185
Чечуй А.В., Торчило В.Н., Собчак А.П. Отношения эквивалентности на множестве диагностических моделей объектов контроля ....	189
Богдановский А.Н., Козелкова М.Б. Обнаружитель сигналов КВЧ радиосигналов .....	194
Осиевский С.В. Способ решения задачи параллельной обработки запросов к базам данных .....	197
Козелков С.В. , Столбов В.Ф. Методика оценивания параметров потоков требований в спутниковых сетевых системах.....	205
Шаповал Р.В. Анализ разработки и использования высокоэнергетических генераторов радиоизлучений .....	210
Чинков В.М., Крихтин Ю.О. Аналіз сучасного стану та перспективні напрямки синтезу оптимальних полігармонічних сигналів з нормованим спектром для контролю технічного стану зразків озброєння та військової техніки .....	214
Ковальчук А.А. Структура алгоритма сопровождения с адаптивным рециркулятором сигнала ошибки для повышения устойчивости сопровождения маневрирующих целей по радиальной скорости .....	218
Рассомахин С.Г., Линник Н.Ф., Авилов В.А. Исследование явления интерференции параллельных фазо-частотно-модулированных сигналов с двухкратной фазовой манипуляцией..	224
Кучук Г.А., Болюбаш А.А. Использование технологии инверсного мультиплексирования по разносторонним независимым каналам связи при построении подсети передачи данных .....	227
Кашаев И.А. Оценка точности децентрализованной системы навигационно-временного обеспечения .....	231
Яцевич С.Е. Экспериментальные исследования взаимосвязи обратного рассеяния радиоволн с параметрами растительного покрова .	235
Чёрный С.В., Жевтюк А.А. Алгоритм расчета безабберационной функции передачи модуляции при произвольной апертуре оптической системы .....	238
Косенко В.В. Исследование алгоритмических структур при помощи программного комплекса “Алгоритм–2.5” .....	243
Флерко С.Н., Дейнеко В.Н., Вотяков О.И. Методика определения азимута базового направления с использованием спутниковых навигационных технологий .....	246

Голкин Д.В., Бутенко О.С., Андреев С.М., Фомичёв К.Ф. Методика оценки составляющих ошибок измерений за счет погрешностей определения орбиты космического аппарата .....	251
Богагов О.И., Низовцев А.В., Кондратьева Е.В., Кондратьев В.Н., Прокопенко И.И. О возможностях реализации принципа ”от алгоритма – к структуре” в системах автоматизации проектирования	257
Каревик А.А. Методы автоматизации проверки (калибровки) измерительных приборов без демонтажа в местах их эксплуатации...	264
Стрелков А.И., Лытюга А.П. Влияние радиуса корреляции атмосферных неоднородностей на обнаружительную способность оптико-электронных станций телевизионного типа при наблюдении космических объектов.....	270
Стрюк А.Ю., Кабакчей Р.М., Клименко К.С. Влияние сжатия данных на помехоустойчивость приема сообщений .....	277
Доровская О.А., Коноваленко О.Е., Сидоров Г.И. Акустическое зондирование атмосферы при контроле экологической безопасности в ядерной энергетике.....	281
Дружинин Е.А., Бек В.А., Горлов Д.А. Алгоритмические модели организационного управления в сложных социотехнических системах	288
.....	
Полторацкая И.В. Метод полимеразной цепной реакции в режиме реального времени.....	295
Благодарный Н.П., Зигангирова Ю.М. Назначение рабочих модулей матричных спецпроцессоров реального времени .....	298
<b>РЕФЕРАТИ</b> .....	301

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 5(21)

Харківський військовий університет

Відповідальний за випуск *А.В. Корольов*

Комп'ютерна верстка *ОЦ ХВУ*

---

Техн. редактор <i>А.В. Рисована</i>	Коректор <i>А.І. Шахова</i>
Підписано до друку 26.04.2002 р.	Формат 60x84/16
Папір офсетний	Друк офсетний
Друк. арк. 18,5	Обл. - вид. арк. 18,25
Ціна договірна	Наклад 150 прим. Зам. 1/ 128 - 2002

---

Друкарня Харківського військового університету  
61023, Харків – 23, вул. Сумська, 77/79