

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И РАСПОЗНАВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И СОСТОЯНИЙ СИСТЕМ

Ранжирование опасных целей по анализу возможности наведения в наивыгоднейшую точку встречи
Меркулов В.И., Пляшечник А.С.

3

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ

Анализ информативности признаков при вторичной обработке сигналов в РЛС малой дальности
Гаврилов К.Ю., Игошина Ю.В., Липников О.Н.

11

Ощепочно-корреляционно-компенсационное обнаружение сигналов с неизвестной формой на фоне гауссовского шума с неизвестной интенсивностью

Болдырев А.А., Владимиров В.И., Бубеньников А.А.

18

Особенности обработки сигналов в РСА при вращении фазового центра реальной антенны
Ясенцев Д.А.

26

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ В ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПЛЕКСАХ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Адаптивный алгоритм локализации малоразмерных объектов на изображениях с использованием вейвлет-преобразований
Донцов А.А., Козирацкий Ю.Л., Нагалиц Д.А.

33

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Обоснование критерия «большинство голосов» для выделения полезной информации в системах и средствах наблюдения и контроля воздушной обстановки

Москаленко В.И.

41

СПОСОБЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Вероятность ошибочного приема символа в канале с квадратурной амплитудной манипуляцией под воздействием манипулированной по фазе помехи
Петров А.В.

47

В ПОМОЩЬ ИНЖЕНЕРУ

Обобщенный алгоритм параметрического синтеза радиотехнических устройств различного назначения с включением нелинейного элемента между согласующим реактивным четырехполюсником и нагрузкой
Головков А.А., Головков В.А., Облогин М.А.

54

Contents

IDENTIFICATION AND RECOGNITION OF PROCESSES AND SYSTEMS' STATES

Estimation of threat level of targets by their possibility of interception
Merkulov V.I., Plyashechnik A.S.

9

METHODS OF SIGNAL PROCESSING IN INFORMATION-MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEMS

Analysis of the informativity of the characteristics of the secondary signal processing in the radar short range
Gavrilov K.Yu., Igonina Yu.V., Linnikov O.N.

17

The is estimate-is correlative-compensating detection of signals with the unknown form against Gaussian noise with unknown intensity
Boldyrev A.A., Vladimirov V.I., Buben'shikov A.A.

24

Features of signal processing in the SAR during the rotation the phase center of a real antenna
Yasentsev D.A.

31

PROCESSING OF IMAGES IN THE INFORMATION AND MEASURING AND OPERATING COMPLEXES OF DIFFERENT FUNCTION

Adaptive algorithm for localization of small-sized objects on images based on wavelet transforms
Dontsov A.A., Koziratsky Yu.L., Nagalin D.A.

39

PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF MULTI-PURPOSE INFORMATION-MEASUREMENT SYSTEMS

Substantiation of «majority of votes» criterion for allocation of useful information in the systems and tools of monitoring and control of air situation
Moskalenko V.I.

46

WAYS OF EVALUATION OF EFFICIENCY OF OPERATION IN INFORMATION-MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEMS

Symbol error rate in channel, using quadrature amplitude modulation, under the impact of phase-shift keyed jamming
Petrov A.V.

52

HELP FOR ENGINEER

The generalised algorithm of parametrical synthesis of radio engineering devices of different function with inclusion of a nonlinear element between matching the jet two-port network and loading
Golovkov A.A., Golovkov V.A., Oblogin M.A.

64