

В номере:

Интеллектуальные системы обработки информации и управления (Журнал в журнале)

Содержание

№ 2, т. 8, 2010 г.

ПРОЦЕДУРЫ И АЛГОРИТМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

Способ управления техническим состоянием на основе прогнозирования. Милов В.Р., Баранов В.Г., Эпштейн А.Ю., Шалашов И.В.	5
Способы аналитической обработки информации для системы поддержки принятия решений. Баранов В.Г., Милов В.Р., Суслов Б.А.	12
Интеллектуальный алгоритм и показатель качества управления неустойчивым на курсе объектом. Чиркова М.М., Гаврилова Т.И., Поселенов Е.Н.	16
Бикритериальная модель и алгоритмы синтеза управлений обслуживанием группировки стационарных объектов. Федосенко Ю.С., Дуничкина Н.А.	20
Тренажер диспетчера линейно-производственного управления для поддержки принятия решений в нештатных ситуациях. Бухвалов И.Р., Ермолаев С.И., Кульпин С.И., Пимкин А.Г.	24

МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ

Системы обнаружения, сопровождения и кластеризации объектов на основе нейроноподобного кодирования. Беллюстин Н.С., Калафати Ю.Д., Ковальчук А.В., Тельных А.А., Шемагина О.В., Яхно В.Г.	29
Интеллектуализация системы распознавания образов на основе сравнения эффективности методов классификации. Баранов В.Г., Милов В.Р., Заринова Ю.Х., Эпштейн А.Ю.	35

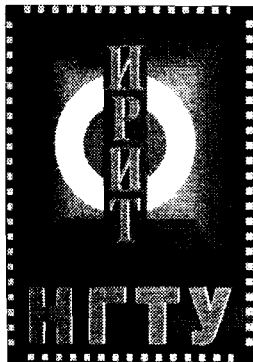
АЛГОРИТМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ СИСТЕМ И ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Задача идентификации нелинейной модели подвижного объекта с неизмеряемой координатой состояния. Чиркова М.М., Преображенский А.В., Романов А.В.	40
Обработка радиолокационных сигналов в информационно-измерительных системах с интеллектуальным обзором при дальностно-угловой конверсии. Плужников А.Д. Приблудова Е.Н.	43

Прямой статистический анализ линейной системы управления первого порядка методом последовательных приближений. Есипенко В.И., Смирнов В.В.	46
Моделирование и анализ системы стабилизации частоты малогабаритного мобильного He-Ne лазера. Пиктелев А.И., Пиктелев Н.А., Гаврюшин Г.Б.	50
СИСТЕМЫ И СЕТИ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	
Структурно-параметрическая оптимизация технологических сетей подвижной радиосвязи. Новиков Н.В., Милов В.Р., Алексеев В.В., Севрюков А.А.	55
Распределенная система сбора информации на основе технологии радиочастотной идентификации. Сауткин В.Е.	60
Задача оптимизации структуры магистральной корпоративной сети. Семашко А.В., Балашова Т.И., Кирсаныхев А.Н., Даданов М.А.	65
Пути совершенствования системы авиационной электросвязи в интересах управления воздушным движением. Вдовин Л.М.	69
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Исследование эффективности функционирования радиолокационно-оптического дальномера с текущей коррекцией прогноза. Забелин И. В., Захаров М. С., Ермоленко А. А.	74

Contents

Procedures and algorithms of support of decisions making and control	
A technique of technical state control based on prediction. Milov V.R., Baranov V.G., Epshtein A.Yu., Shalashov I.V.	12
Analytical processing methods for decision support system. Baranov V.G., Milov V.R., Suslov B.A.	15
Substantiation of intellectual steering algorithm and control quality criteria of course-unstable object. Chirkova M.M., Gavrilova T.I., Poselenov E.N.	19
Bicriterional Model and Synthesis Algorithms of Control of Service of Grouping of Stationary Objects. Fedosenko Yu.S., Dunichkina N.A.	23
Training Apparatus of the Dispatcher of Linearly-Industrial Control for Support of Decision-Making in Non-Staff Situations. Bukhvalov I.R., Ermolaev S.I., Kul'pin S.I., Pimkin A.G.	28
Methods and algorithms of recognition of images	
Neuron-like coding systems for detection, tracking and clustering of objects. Bellyustin N.S., Kalafati Yu.D., Koval'chuk A.V., Tel'nykh A.A., Shemagina O.V., Yakhno V.G.	34
Intellectualization of the pattern recognition system based on classifier performance comparing. Baranov V.G., Milov V.R., Zaripova J.H., Epshtein A.Yu.	39
Algorithms of identification of system and processing of signals	
Problem of identification of nonlinear model of mobile object with not measured co-ordinate of a condition. Chirkova M.M., Preobrazhensky A.V., Romanov A.V.	42
Radar signal processing in information-measuring systems with the intellectual scanning by range-to-angle conversion. Pluzhnikov A.D., Pribludova E.N.	45
Direct statistical analysis of leaner first-order control system by successive approximations method. Esipenko V.I., Smirnov V.V.	49
Simulation and analysis of frequency stabilizing system of compact mobile He-Ne laser. Pikhteleev A.I., Pikhteleev N.A., Gavryushin G.B.	54
Systems and gathering and information transfer networks	
The structural and parametrical optimization of mobile radio networks. Novikov N.V., Milov V.R., Alekseev V.V., Sevrukov A.A.	59
Data collection distributed system based on the radio frequency identification technology. Sautkin V.E.	64
The task of optimizing the structure of the backbone corporate networks. Semashko A.V., Balashova T.I., Kirsanychev A.N., Dadanov M.A.	68
Techniques of aviation telecommunication system advancing in air traffic control. Vdovin L.M.	73
Short messages	
Study radar-optical range finder with current correcting the forecast. Zabelin I.V., Zakharov M.S., Ermolenko A.A.	77



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

№ 1, т.1, 2010

Редакционный совет:

В. П. Кириенко – д.т.н., проф., чл.-корр. РАЕН (председатель); В.Г. Баранов – к.т.н., проф., акад. МАИ;
А.Б. Лоскутов – д.т.н., проф., член РАИН; В.Р. Милов – д.т.н., проф.

Редакционная коллегия:

В.И. Есипенко – д.ф.-м.н., проф.; В.В. Кондратьев – д.т.н., проф., чл.-корр. РАН; В.Р. Милов – д.т.н., проф. (главный редактор);
С.М. Никулин – д.т.н., проф.; А.Г. Рындык – д.т.н., проф., чл.-корр. РАИН; В.Г. Яхно – д.ф.-м.н., вед.научн.сотр.

Содержание**От редактора выпуска**

4

ПРОЦЕДУРЫ И АЛГОРИТМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

Способ управления техническим состоянием на основе прогнозирования.

Милов В.Р., Баранов В.Г., Эпштейн А.Ю., Шалашов И.В.

5

Способы аналитической обработки информации для системы поддержки принятия решений.

Баранов В.Г., Милов В.Р., Суслов Б.А.

12

Интеллектуальный алгоритм и показатель качества управления неустойчивым на курсе объектом.

Чиркова М.М., Гаврилова Т.И., Поселенов Е.Н.

16

Бикритериальная модель и алгоритмы синтеза управлений обслуживанием группировки стационарных объектов.

Федосенко Ю.С., Дуничкина Н.А.

20

Тренажер диспетчера линейно-производственного управления для поддержки принятия решений в нештатных ситуациях. Бухвалов И.Р., Ермолаев С.И., Кульпин С.И., Пимкин А.Г.

24

МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ

Системы обнаружения, сопровождения и кластеризации объектов на основе нейроподобного кодирования.

Беллюстин Н.С., Калафати Ю.Д., Ковальчук А.В., Тельных А.А., Шемагина О.В., Яхно В.Г.

29

Интеллектуализация системы распознавания образов на основе сравнения эффективности методов классификации.

Баранов В.Г., Милов В.Р., Зарипова Ю.Х., Эпштейн А.Ю.

35

АЛГОРИТМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ СИСТЕМ И ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Задача идентификации нелинейной модели подвижного объекта с неизмеряемой координатой состояния.

Чиркова М.М., Преображенский А.В., Романов А.В.

40

Обработка радиолокационных сигналов в информационно-измерительных системах с интеллектуальным обзором при дальностно-угловой конверсии. Плужников А.Д. Приблудова Е.Н.

43

Прямой статистический анализ линейной системы управления первого порядка методом последовательных приближений. Есипенко В.И., Смирнов В.В.

46

Моделирование и анализ системы стабилизации частоты малогабаритного мобильного He-Ne лазера.

Пихтелев А.И., Пихтелев Н.А., Гаврюшин Г.Б.

50

СИСТЕМЫ И СЕТИ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Структурно-параметрическая оптимизация технологических сетей подвижной радиосвязи.

Новиков Н.В., Милов В.Р., Алексеев В.В., Севрюков А.А.

55

Распределенная система сбора информации на основе технологии радиочастотной идентификации. Сауткин В.Е.

60

Задача оптимизации структуры магистральной корпоративной сети.

Семашко А.В., Балашова Т.И., Кирсановичев А.Н., Даданов М.А.

65

Пути совершенствования системы авиационной электросвязи в интересах управления воздушным движением.

Вдовин Л.М.

69