

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ



Международный научно-технический журнал
Включен в Перечень ВАК

СИСТЕМЫ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

д.т.н., проф. Б.Г. Татарский (зам. гл. редактора), д.т.н., проф. В.Б. Авдеев, к.т.н., доцент А.В. Аврамов, Л.Н. Андриanova, д.т.н., проф. С.Н. Вайпан, д.т.н. К.Ю. Гаврилов, д.т.н., проф. К.А. Злотников, д.т.н., проф. А.Р. Ильчук, д.т.н. С.Г. Капустян, Prof. Dr.Sc. B. Katalinic (Австрия), д.т.н., проф. А.М. Краснов, д.т.н., проф. А.Н. Кирсанов, д.вoen.н., доцент С.В. Кругликов (Беларусь), д.т.н., проф. Г.В. Куликов, д.т.н., проф. В.И. Меркулов, к.т.н. В.А. Михеев, к.э.н. Ю.Ю. Мухин, д.т.н., проф. С.И. Почуев, д.т.н., проф. В.Е. Пряпичников, к.т.н., проф. О.Ф. Самарин, д.т.н., проф. В.А. Сарычев, д.т.н. Г.Н. Слукин, д.т.н. Д.Н. Сузанский, д.т.н., проф. Г.В. Рыбина, д.т.н., проф. М.Н. Ушкар, д.т.н., проф. В.П. Харьков, д.т.н., проф. С.П. Хрипунов, д.т.н., проф. В.М. Чёрпецкий, д.т.н. Р.Р. Шатовкин, д.т.н., проф. А.В. Шевелев, A. Uglestie (Хорватия)

Главный
редактор
докт. техн. наук, проф.
B. C. Верба

EDITORIAL BOARD:

Dr.Sc. (Eng.), Prof. B.G. Tatarskii (Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.B. Avdeev, Ph.D. (Eng.) A.V. Avramov, L.P. Andrianova, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.N. Vajpan, Dr.Sc. (Eng.), K.Yu. Gavrilov, Dr.Se. (Eng.), Prof. K.A. Zlotnikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.R. Ilchuk, Dr.Sc. (Eng.), S.G. Kapustian, Prof. B. Katalinic (Austria), Dr.Se. (Eng.), Prof. A.M. Krasnov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Kirsanov, Dr.Sc. (Military) S.V. Kruglikov (Belarus), Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.V. Kulikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.I. Merkulov, Ph.D. (Eng.) V.A. Mikheev, Ph.D.(Econ.) Yu.Yu. Mukhin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.I. Pochev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.Ye. Pryanichnikov, Ph.D. (Eng.), Prof. O.F. Samarin Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Sarychev, Dr.Sc. (Eng.) G.P. Slukin, Dr.Sc. (Eng.) D.N. Suzanskij, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.V. Rybina, Dr.Sc. (Eng.), Prof. M.N. Ushkar, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Kharkov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.P. Khrupunov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.M. Chernenkiy, Dr.Sc. (Eng.) R.R. Shatovkin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Shevelev, Prof. A. Uglestie (Croatia)

Editor-in-Chief
Dr.Sc. (Eng.), Prof.
V.S. Verba

Содержание

№ 8, т. 14, 2016 г.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Некоторые аспекты интеллектуального обучения на основе использования обучающих интегрированных экспертных систем

Рыбина Г.В., Рыбин В.М., Сергиенко Е.С., Сорокин И.А.

3

Программное моделирование процессов приобретения темпоральных знаний для построения баз знаний в динамических интегрированных экспертных системах

Рыбина Г.В., Паронджанов С.С., Даниягин И.Д.

10

Применение интеллектуального планировщика комплекса АТ-ТЕХНОЛОГИЯ для обработки бизнес-информации в системе Element Pro

Блохин Ю.М., Шахраманьян А.М., Мозжухин Д.А.

19

Аддитивная идентификация пространственных объектов в информационно-измерительной системе мобильного лазерного сканирования

Дулин С.К., Дулина Н.Г., Якушев Д.А.

26

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Принципы применения термомеханических актуаторов в системах управления

Чернов Д.Б.

36

ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Технологии интеграции решений микрофотоники для перспективных образцов радиоэлектронных модулей

Виноградов В.Н., Воронцов Л.В., Гришуткина Т.Е., Даниленко Д.А. Сечевых А.М.

43

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕРЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Визуализация параметров траектории безопасного движения судна

Гриняк В.М., Иваненко Ю.С., Девятисильный А.С.

52

В ПОМОЩЬ ИНЖЕНЕРУ

Влияние свойств кабельной сети и датчико-преобразующей аппаратуры на точность измерения аналоговых медленно меняющихся параметров бортовыми радиотелеметрическими системами

Орешко В.В., Куликов А.И., Романов П.Е.

61

Contents

INTELLEGENT SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

Some aspects of intellegent learning based on use of tutoring integrated expert system

Rybina G.V., Rybin V.M., Sergienko E.S., Sorokin I.A.

9

Computer modeling of temporal knowledge acquisition for knowledge base development in dynamic integrated expert systems

Rybina G.V., Parondzhanov S.S., Danyakin I.D.

17

Use of intelligent planner of AT-TECHNOLOGY workbench for business information processing in Lement Pro

Blokhin Y.M., Shakhramanyan A.M., Mozzhukhin D.A.

25

Adaptive identification of spatial objects in the information-measuring mobile laser scanning system

Dulin S.K., Dulina N.G., Yakushev D.A.

35

PRINCIPLES OF CONSTRUCTING THE MULTI-PURPOSE CONTROL SYSTEMS

The principles of the application of thermomechanical actuators in control systems

Chernov D.B.

42

TECHNOLOGY OF DESIGNING INFORMATION-MEASURING AND CONTROL SYSTEMS

Technologies of integration microphotronics solutions for advanced models of radioelectronic modules

Vinogradov V.N., Vorontsov L.V., Grishutkina T.E., Danilenko D.A., Sechenykh A.M.

50

MATHEMATICAL MODELING OF PROCESSES OF MEASUREMENT, PROCESSING AND MANAGEMENT

Data visualization of ship collision avoidance system

Grinyak V.M., Ivanenko Yu.S., Devyatishilny A.S.

59

HELP FOR ENGINEER

Influence of properties of a cable network and sensing transducers on accuracy of measurement of analogue slowly changing parameters onboard radiotelemetering systems

Oreshko V.V., Kulikov A.I., Romanov P.E.

70