

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ



Международный научно-технический журнал
Включен в Перечень ВАК

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

д.т.н., проф. Б.Г. Татарский (зам. гл. редактора), к.т.н., доцент А.В. Аврамов, д.т.н. К.Ю. Гаврилов, д.т.н., проф. А.Р. Ильчук, д.т.н. С.Г. Капустян, Prof., Dr.Sc. B. Katalinic (Австрия), д.т.н., проф. А.П. Кирсанов, д.воен.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, д.т.н., проф. В.Е. Пряничников, д.т.н., проф. В.А. Сарычев, д.т.н. Г.Н. Слукин, д.т.н., проф. Г.В. Рыбина, д.т.н., проф. В.П. Харьков, д.т.н., проф. С.П. Хрипунов, д.т.н., проф. В.М. Чёрный

Главный редактор
чл.-корр. РАН
В. С. Верба

EDITORIAL BOARD:

Dr.Sc. (Eng.), Prof. B.G. Tatarskii (Deputy Editor), Ph.D. (Eng.) A.V. Avramov, Dr.Sc. (Eng.), K.Yu. Gavrilov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.R. Ilchuk, Dr.Sc. (Eng.), S.G. Kapustian, Prof. B. Katalinic (Austria), 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. Mikhnev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.Ye. Pryanichnikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Sarychev, Dr.Sc. (Eng.) G.P. Shukin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.V. Rybina, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Kharkov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.P. Khripunov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.M. Chernenkiy

Editor-in-Chief
Corresponding Member
of RAS
V.S. Verba

Международная научная школа «Интеллектуальная робототроника»

Основатели д.т.н., проф. В.Е. Пряничников, проф. Б. Каталинич

**Научные и инженерные проблемы интеллектуализации и автоматизации
в машиностроении и робототехнике**

Содержание

№ 12, т. 16, 2018 г.

Журнал в журнале

Интеллектуальные и адаптивные роботы

Главный редактор д.т.н., проф. В.Е. Пряничников

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

д.ф.-м.н., проф. Ю.Ф. Голубев, д.т.н., проф. В.Д. Ивченко, Dr.Sc., prof. B. Katalinic, проф. С.В. Кувшинов, к.т.н. В.А. Павлов, д.ф.-м.н. А.К. Платонов, д.т.н., проф. Ю.В. Подураев, д.т.н., проф. А.В. Тимофеев, Prof. Ante Ugiesic, д.т.н., проф. В.Ф. Филаретов

Искусственный интеллект и программно-аппаратные робототехнические комплексы
Пряничников В.Е.

3

1. Роботариумы: научная и технологическая база «Интеллектуальной робототроники»
Кувшинов С.В., Пряничников В.Е., Хелемендик Р.В., Харин К.В., Эприков С.Р.

12

2. Алгоритм адаптации подводного шагающего аппарата по информации о встрече стоп с препятствиями
Арыканцев В.В., Пряничников В.Е., Чернышев В.В.

24

3. Программно-аппаратные компоненты интеллектуальных сервисных мобильных роботов
Богданович А.В., Кирсанов К.Б., Пряничников В.Е., Хелемендик Р.В.

33

4. Система телеуправления многозвенным манипулятором, установленным на мобильном роботе Филаретов В.Ф., Кацурин А.А.	40
5. Супервизорное управление шагающей подводной базой с автономными роботами-спутниками Пряничников В.Е., Чернышев В.В., Арыканцев В.В., Арыкин А.А., Ксензенко А.Я., Петраков М.С., Травушкин А.С., Эприков С.Р.	49
6. Разработка малогабаритной сенсорной системы с лазерной связью Пряничников В.Е., Степанова Д.К.	57
7. Применение графических акселераторов для автоматического планирования с эвристическим поиском в пространстве состояний Пряничников В.Е., Шиповалов Е.А.	61
8. Сетевое взаимодействие между элементами робототехнических комплексов: проблематика и методы решений Прысев Е.А.	68
Список статей, опубликованных в журнале «Информационно-измерительные и управляющие системы» в 2018 г.	73