

П
НЗ4

Science Intensive Technologies

ISSN 1999-8465

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

5, 2014, т. 15

В номере:



**Учреждение образования
«Военная академия
Республики Беларусь»**

Основные направления научной деятельности



тел./факс: (495) 625-9241
e-mail: info@radiotec.ru

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 79797 В КАТАЛОГЕ АГЕНТСТВА "РОСПЕЧАТЬ": ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Международный научно-технический журнал

Включен в перечень ВАК

№ 5, 2014, т. 15

Главный редактор – д.т.н., проф. В.П. Марин

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова, О.П. Алексеев, к.ф.-м.н., проф. В.М. Березин, чл.-корр. НАН Украины Д.М. Ваврив, д.т.н., проф. В.С. Верба, д.х.н., проф. В.И. Вигдорович, к.т.н., проф. В.П. Гаценко, д.т.н. А.А. Гурко, д.ф.-м.н., проф. О.В. Дружинина, д.ф.-м.н., проф. Н.Н. Евтихийев, д.т.н. В.И. Зубцов (Беларусь), д.т.н. С.Н. Замуруев, д.т.н., проф. А.П. Коржавый (зам. гл. редактора), д.ф.-м.н. П.А. Коржавый (Швеция), д.т.н., проф. К.И. Кукк, к.т.н. Т.И. Лапина, д.т.н., проф. Нгуен Куанг Тхыонг (СРВ), д.т.н., проф. Н.Л. Прохоров, д.т.н. В.П. Савченко (зам. гл. редактора), д.т.н., проф. Г.С. Садыхов, д.т.н., проф. И.Н. Синицын, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н. Н.А. Томилин, акад. РАН И.Б. Федоров, д.т.н., проф. В.К. Федоров, (зам. гл. редактора), д.т.н. Е.А. Храбров, к.т.н. Н.В. Яранцев

Editor-in-Chief, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Marin**EDITORIAL BOARD**

L.P. Andrianova, O.P. Alekseev, Ph.D. (Phys.-Math.), Prof. V.M. Berezin, Prof. D.M. Vavriv (Ukraine), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.S. Verba, Dr.Sc. (Chem.), Prof. V.I. Vigdorovich, Ph.D. (Eng.), Prof. V.P. Gatsenko, Dr.Sc. (Eng.) A.A. Gurko, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Druzhinina, Prof. N.N. Yevtikhiev, Dr.Sc. (Eng.) V.I. Zubtsov (Belorussia), Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.) S.N. Zamuruyev, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Korzhavyy, Dr.Sc. (Phys.-Math.), P.A. Korzhavyy (Sweden), Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.I. Kukkk, Ph.D. (Eng.) T.I. Lapina, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Nguen Kuang Thyong (Vietnam), Dr.Sc. (Eng.), Prof. N.L. Prokhorov, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.) V.P. Savchenko, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.S. Sadykhov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. I.N. Sinityn, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev, Dr.Sc. (Eng.) N.A. Tomilin, Academician RAS I.B. Fedorov, Deputy Editor, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.K. Fedorov, Dr.Sc. (Eng.) Ye.A. Khrabrov, Ph.D. (Eng.) N.V. Yarantsev

Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь»**Основные направления научной деятельности****Редактор выпуска****докт. воен. наук, профессор Академии военных наук С. В. Кругликов****Содержание**

Концептуальные направления повышения качества образования.

Бобриков С. В., Семашко Ю. А.

3

Научная деятельность Военной Академии Республики Беларусь.

Ивашко В. М.

11

Основные направления совершенствования автоматизированных информационно-управляющих систем сетевой архитектуры.

Кругликов С. В., Кругликов В. В.

16

Направления создания и развития беспилотных авиационных комплексов.

Сахарук Д. А., Сивашко А. Б., Кругликов С. В., Шабанов В. П.

22

Кафедра радиолокации и приемопередающих устройств: краткая история, состояние и тенденции развития.

Шаров Д. А., Филиппович Г. А., Слюсарь Н. М., Седышев С. Ю., Горшков С. А., Ярмолик С. Н., Солонар А. С., Кондратенок В. А., Гуцев Р. А.

27

Состояние и перспективы работ по созданию системы моделирования военных действий.

Булойчик В. М., Герцев А. В., Герцев В. А., Скрипко Д. М.

34

Новые направления развития средств радиоэлектронной защиты летательных аппаратов.

Лапука О. Г.

41

Технологии полигонных исследований и испытаний радиоэлектронных средств. Калитин С. Б.	46
Физические основы нетрадиционных методов радиолокации низколетящих летательных аппаратов за горизонтом Земли. Иващенко И. А.	50
Учебно-стационарный комплекс АСУ. Опыт и перспективы применения в научных исследованиях и образовательном процессе. Хижняк А. В.	56
Основные направления совершенствования систем связи специального назначения. Машкин Е. В., Казаков Г. С., Бысов А. А.	62
Научно-методический аппарат обоснования перспективных направлений развития автоматизированных систем управления. Кругликов С. В.	66

Contents

The light radiation-protective composites. Bobrikov S. V., Semashko Y. A.	10
Scientific activity of Military Academy of Ivashko V. M.	15
The basic directions of perfection of the automated information-operating systems of network architecture. Kruglikov S. V., Kruglikov V. V.	21
Directions of creation and development of pilotless aviation complexes. Saharuk D. A., Sivashko A. B., Kruglikov S. V., Shabanov V. P.	26
Chair of a radiolocation and transceiver devises: short history, a condition and development tendencies. Sharov D. A., Filippovich G. A., Sljusar N. M., Sedyshev S. J., Gorshkov S. A., Jarmolik S. N., Solonar A. S., Kondratyonok V. A., Gutsev R. A.	32
State and prospects works to create simulation of warfare. Buloichik V. M., Hertsau A. V., Hertsau V. A., Skrypko D. M.	40
New directions of funds ECCM aircraft. Lapuka O. G.	45
Polygons technology research and testing of radio electronic funds. Kalitin S. B.	49
The essential physical principles of unconventional methods of location low-flying aircraft over the horizon of the Earth. Ivashchenko I. A.	55
Educational stationary complex of the automized control systems. Experience and application perspectives in the scientific researches and educational process. Khizhniak A. V.	61
Main directions of special-purpose communication system. Mashkin E. V., Kozakov G. S., Bysov A. A.	65
The scientifically-methodical device of the substantiation of perspective directions of development of the automated control system. Kruglikov S. V.	73

"Naukoemkie tekhnologii" (Science Intensive Technologies) is a scientific and technical journal elucidating new science intensive energy-efficient technologies in Earth science, ecology, medicine, and industry. Established in 2000.

Необходимую информацию Вы найдете на нашем сайте <http://www.radiotec.ru>



Учредитель: ЗАО «Издательство «РАДИОТЕХНИКА».

Лицензия № 065229. Свидетельство о регистрации ПИ №77-1291 от 10.12.1999 г.
Сдано в набор 23.04.2014 г. Подписано в печать 21.05.2014 г. Печ. л. 9,25. Тираж 1000 экз. Изд. № 77.
107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс: (7-495) 621-48-37, 625-78-72, 625-92-41; e-mail: info@radiotec.ru
Дизайн и допечатная подготовка: ЗАО «САЙНС-ПРЕСС»
Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ. 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6. Тел.: (7-495)650-38-80. Заказ №1844.

ISSN 1999-8465

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2014

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»