



РАДИОТЕХНИКА

Включен в перечень ВАК

XXI век

Radioengineering

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова, д.т.н., проф. П.А.Бакулев, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бешкий, д.т.н., проф. А.В. Богословский, д.т.н., проф. Р.П. Быстров, д.т.н., проф. В.С. Верба, д.т.н., проф. Э.А. Засовин, д.т.н., доцент А.В. Иванов, д.т.н., проф. В.А. Каплун, д.т.н., проф. Ю.Л. Козирацкий, д.ф.-м.н., проф. А.Г. Козорезов (Великобритания), к.ф.-м.н., с.н.с. В.В. Колесов (зам. главного редактора), д.ф.-м.н., проф. И.Н. Компанец, д.т.н., проф. Г.С. Кондратеилов, д.т.н., проф. А.В. Коренной, д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Кравченко, д.ф.-м.н., проф. Б.Г. Кутуза, Н.П. Майкова, д.т.н., проф. В.И. Меркулов, д.т.н., проф. В.П. Мешанов, д.т.н., проф. В.А. Обуховец, д.т.н., проф. А.И. Перов, д.ф.-м.н. В.П. Плесский (Швейцария), д.ф.-м.н., проф. В.В. Проклов, акад. РАН В.И. Пустовойт, д.т.н., проф. В.Г. Радзиевский, Л.А. Разум, д.т.н., проф. В.М. Сидорин, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н., проф. Е.Ф. Толстов, д.т.н., проф. В.Н. Ушаков, д.т.н., проф. В.Е. Фарбер, акад. РАН И.Б. Фёдоров, д.т.н., проф. Ю.С. Шишаков, д.т.н., проф. С.В. Ягольников, д.т.н., проф. М.С. Ярлыков.

Главный редактор
академик РАН
Ю. В. Гуляев

EDITORIAL BOARD:

L.P. Andrianova, Academician RAS I.B. Fedorov, Academician RAS V.I. Pustovoit, Dr.Sc. (Eng.), Prof. P.A. Bakulev, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Betskii, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Bogoslovskii, Dr.Sc. (Eng.), Prof. R.P. Byistrov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.Ye. Farber, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Kaplun, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. I.N. Kompanets, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.S. Kondratenkov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Korennoi, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.L. Koziratskii, Dr. Sc. (Phys. – Math), Prof. A.G. Kozorezov (Great Britain), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.F. Kravchenko, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. B.G. Kutuza, N.P. Maikova, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.I. Merkulov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Meshchanov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Obukhovets, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Plessky (Switzerland), Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Perov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.V. Proklov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.G. Radzievskii, L.A. Razum, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.S. Shinakov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.M. Sidorin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.F. Tolstov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.N. Ushakov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.S. Verba, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.V. Yagolnikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. M.S. Yarlykov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. E.A. Zasovin, Dr.Sc. (Eng.), Associate Prof. A.V. Ivanov, Ph.D. (Phys.-Math.), Senior Research Scientist V.V. Kolesov (Deputy Editor).

Editor-in-Chief,
Academician RAS,
Yu.V. Gulyaev

Содержание

№ 5 май 2014 г.

Владимир Степанович Верба (к 60-летию со дня рождения)	5
Ученый, руководитель научной школы «Радиолокационные системы авиационно-космического мониторинга земной поверхности и воздушного пространства», организатор научных и опытно-конструкторских работ.	
Силкин А.Т.	7

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПЛЕКСОВ И СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Авиационные комплексы радиолокационного дозора и наведения. Роль и место в составе общегосударственной единой информационно-управляющей системы военного назначения.	
Верба В.С.	10
Авиационный комплекс радиолокационного дозора и наведения как элемент сетцентрической информационно-управляющей системы.	
Верба В.С.	15
Теоретические основы разработки облика систем управления перспективного авиационного комплекса радиолокационного дозора и наведения.	
Верба В.С.	21

Авиационный комплекс радиолокационного дозора и наведения в системе перехвата гиперзвуковых объектов. Верба В.С.	26
Перспективы использования РЛС кругового обзора в составе бортового информационного комплекса БЛА. Верба В.С., Васильев А.В., Трофимов А.А., Чернышев М.И.	32
<hr/>	
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	
Теоретические и прикладные проблемы разработки систем радиуправления нового поколения. Верба В.С., Меркулов В.И.	39
Тенденции развития систем радиолокационного наблюдения космического базирования Верба В.С., Неронский Л.Б., Поливанов С.С.	45
Научно-техническая политика ОАО «Концерн «Вега» в новом векторе развития радиоэлектронной промышленности. Верба В.С.	51
Роль и место ОАО «Концерн «Вега» в решении ключевых направлений развития высокоплотной радиоэлектроники. Верба В.С.	55
<hr/>	
МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ	
Применение пространственно-временной обработки сигналов в самолетной РЛС дозора. Верба В.С., Трофимов А.А., Чернышев М.И.	60
<hr/>	
СИНТЕЗ И АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫМИ ОБЪЕКТАМИ	
Комбинированное управление летательными аппаратами с авиационного комплекса радиолокационного дозора и наведения. Верба В.С., Меркулов В.И.	66
<hr/>	
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ	
Система управления интеллектуальной собственностью как фактор поддержки инновационного развития ОАО «Концерн «Вега». Верба В.С., Петрова И.А., Гук В.Н.	71
Парадигма инновационного развития ОАО «Концерн «Вега». Верба В.С.	77
<hr/>	
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ	
Российская радиоэлектронная промышленность на рынке высокотехнологичного медицинского оборудования. Состояние и перспективы. Верба В.С.	82
<hr/>	
СИНТЕЗ И АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	
Методы теории гидродинамики в задачах управления летательными аппаратами. Верба В.С., Сузанский Д.Н.	88
Управление рисками информационной и функциональной безопасности многофункциональных информационных систем интегрированной структуры оборонно-промышленного комплекса при электромагнитных воздействиях. Михеев В.А., Верба В.С.	94
Сопровождение интенсивно маневрирующих целей инерционными следящими системами. Верба В.С., Меркулов В.И., Соколов Д. А.	101
Список основных научных трудов В.В. Вербы	107