

## АННОТАЦИИ СТАТЕЙ

УДК 621.61; 623.61

**Ключевые слова:** элементная база, единое алгоритмическое пространство, сетецентризм, немикропроцессорная архитектура, кибербезопасность

**Затуливетер Ю. С., Семенов С. С., Николашин Ю. Л., Миросников В. И., Будко П. А.** Общий подход к формированию единого информационно-управляющего пространства морской компоненты ВС РФ

**Часть I. Предложения по созданию отечественной элементной базы для формирования единого алгоритмического пространства сетецентрического управления Военно-морского флота России // Морская радиоэлектроника. 2014. № 4(50). С. 6–12.**

В статье рассматриваются общие принципы формирования телекоммуникационной компоненты единого информационно-управляющего пространства Военно-морского флота Вооруженных Сил России с целью преодоления проблем создания сильносвязной свободно масштабируемой структуры единого алгоритмического пространства распределенных вычислений.

УДК 623.618

**Ключевые слова:** информационно-управляющие системы, надводный корабль, управление боевыми действиями

**Копанев А. А., Музыченко О. Н.** Комплексная автоматизация управления боевыми действиями надводных кораблей // Морская радиоэлектроника. 2014. № 4(50). С. 14–17.

Рассматриваются проблемы интеграции вооружения надводных кораблей и автоматизации управления их боевыми действиями на этапах разработки и эксплуатации информационно-управляющих систем.

УДК 623.82, 629.12.011

**Ключевые слова:** корпус корабля, полимерные композиционные материалы, технология вакуумной инфузии, стеклопластиковые надстройки кораблей

**Середох В. А.** Инновационные технологии и новые суда Средне-Невского судостроительного завода // Морская радиоэлектроника. 2014. № 4(50). С. 20–22.

В статье изложены основные направления специализации и уникальные результаты Средне-Невского судостроительного завода в области постройки кораблей и судов с корпусами из полимерных композиционных материалов.

УДК 681.883.216

**Ключевые слова:** система автоматизированного проектирования, алгоритмическое обеспечение, гидроакустический комплекс

**Каришнев Н. С., Консон А. Д., Полканов К. И., Попович В. В.** Система автоматизированного проектирования – современный этап создания алгоритмического обеспечения гидроакустических комплексов // Морская радиоэлектроника. 2014. № 4(50). С. 24–29.

В статье рассматривается значение системы автоматизированного проектирования для всех стадий создания алгоритмического обеспечения гидроакустических комплексов – от комплексных фундаментальных и прикладных исследований и экспериментов до стадии эксплуатации экспериментальных, опытных и серийных образцов. Показана технология создания САПР в Концерне «Океанприбор».

УДК 621.396.68

**Ключевые слова:** разработка информационно-управляющих систем, открытые стандарты

**Синенко В. Ю.** Преимущества открытых аппаратно-программных платформ для разработки ИУС специального назначения // Морская радиоэлектроника. 2014. № 4(50). С. 30–33.

Квалифицированные кадры и время, безусловно, являются наиболее ценными ресурсами в проектах разработки ответственных информационно-управляющих систем. Возможность сконцентрироваться на конкретных вопросах в рамках собственной специализации – сокращение сроков и рациональное использование инженерного потенциала команды разработчиков. Один из подходов, увеличивающих таким образом конкурентоспособность и экономическую ценность продукции, рассматривается далее.

УДК 656.62.052.1

**Ключевые слова:** автоматизированные идентификационные системы, Арктика, шельф, Министерство энергетики, Карское море

**Красников В. В., Сикарев А. А.**

**Создание современной инфраструктуры управления движением судов в Карском море с использованием автоматизированных идентификационных систем // Морская радиоэлектроника. 2014. № 4(50). С. 34–36.**

Настоящая работа отражает концепцию создания современной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры управления движением судов с использованием АИС в Карском море, представленную на «Международный конкурс научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа».

УДК 621.396.6; 027.31

**Ключевые слова:** открытые стандарты, VPX, VPX REDI, VME  
**Ковалев А. Н., Синенко В. Ю.** Стандарт VPX: перспективная стратегия для ответственных решений // Морская радиоэлектроника. 2014. № 4(50). С. 38–43.

В статье дан самый общий обзор одной из фундаментальных современных стратегий из области встраиваемых компьютерных архитектур, ориентированных на создание высокопроизводительных боевых компьютерных систем с длительным жизненным циклом.

УДК 004.94

**Ключевые слова:** радиоэлектронный мониторинг, функциональная и информационная устойчивость, интеллект, знания, аэрокосмическая радиоэлектронная обстановка

**Емелин В. И., Колмыков Г. Н.** Оценка и обеспечение функциональной и информационной устойчивости системы мониторинга аэрокосмической радиоэлектронной обстановки // Морская радиоэлектроника. 2014. № 4(50). С. 44–48.

На основе исследования процессов развития информационных технологий определяются базовые механизмы оценки и обеспечения функциональной и информационной устойчивости системы мониторинга аэрокосмической радиоэлектронной обстановки.

УДК 681.883

**Ключевые слова:** гидроакустические средства наблюдения, координаты и параметры движения целей, точность определения КПДЦ

**Гриненков А. В., Машошин А. И., Савватеев К. Ф.** Алгоритм автоматического определения координат и параметров движения целей без специального маневрирования наблюдателя // Морская радиоэлектроника. 2014. № 4(50). С. 50–57.

В работе приведен синтез автоматического алгоритма определения координат и параметров движения цели по данным гидроакустических средств подвижного наблюдателя, не требующего его специального маневрирования. Существо алгоритма заключается в рациональном использовании всех вырабатываемых гидроакустическими средствами данных, содержащих информацию о КПДЦ.

УДК 681.883.66623.82

**Ключевые слова:** история советской гидроакустики, устройство стабилизации, гидроакустическая антенна, установка «Меридиан», Завод № 206 Научно-исследовательского института связи и телемеханики

**Линник Д. А.** Первая попытка применения устройства стабилизации гидроакустической антенны в отечественной практике // Морская радиоэлектроника. 2014. № 4(50). С. 58–62.

В статье рассмотрена попытка создания в СССР ультразвукового прибора наблюдения «Меридиан», в состав которого входило устройство стабилизации гидроакустической антенны. Рассмотрена история разработки ультразвукового прибора, раскрыта причина неудавшейся попытки создания в СССР устройства стабилизации антенны. Статья разработана на основе исключительно архивных материалов.

## ABSTRACTS

**Key words:** element base, unified algorithmic space, networking, non-microprocessor architecture cybersecurity

**Zatuliveter Yu. S., Semenov S. S., Nikolashin Yu. L., Miroshnikov V. I., Budko P. A.**

**Common way of looking at the unified information management space for the maritime component of the Russian Federation Armed Forces.**

Part I. Suggestions on building of a home element base for creation of the unified algorithmic space intended for the Russian Navy networking management

Common principles of a telecommunication component formation of the Russian Navy as a part of the Russian Armed Forces unified information management space are viewed in the paper. The task of this work is to overcome the problems, occurred in the course of building a strongly restricted freely scaled structure of the unified algorithmic space which consists of distributed computing.

**Key words:** information management systems, surface ship, combat action control

**Kopanev A. A., Muzychenko O. N.**

**Complex automation of surface ship combat action management**

The issues of surface ship armament integration and management automation of the ships' combat actions at the stage of development and operation of the information management systems are discussed in the paper.

**Key words:** ship and vessel hull, polymeric and composite materials, vacuum infusion technology, ship glass-fiber plastic superstructure

**Seredokho V. A.**

**Innovative techniques and new vessels built by the Sredne-Nevesky shipyard**

Main areas of specialization and unique results of the Sredne-Nevesky shipyard activity in the field of ship and vessel building with the hulls made of composite polymeric materials are stated in the work.

**Key words:** computer-aided design system, algorithmic software, sonar system

**Karishnev N. S., Konson A. D., Polkanov K. I., Popovich V.V.**

**A computer-aided design system - a contemporary stage of building an algorithmic software for the sonar systems**

An importance of the computer-aided design system for all phases of algorithmic software development intended for the sonar systems, starting from the complex fundamental research, application studies and experiments to the field operation of experimental, test and production samples is viewed in the paper. The technology of CADs creation in the concern JSC «Okeanpribor» is presented in the work.

**Key words:** information-management system, open standards

**Sinenko V. Yu.**

**Benefits of the open hardware in the loop platforms for development of a special purpose information management system (IMS)**

Skilled personnel and time, undoubtedly are the most valuable resources in the development programs of the important information-management systems. The possibility to pay attention to the special questions within the framework of the proper specialization means reduced time and conservation of the development team resources and abilities. One of a number approaches enhancing competitive ability and output economic value by usage of a special purpose IMS is described in the paper.

**Key words:** automated identification systems, the Arctic, Department of Energy, shelf, the Kara

**Krasnikov V. V., Sikarev A. A.**

**Development of the modern infrastructure for vessel traffic regulation at Kara sea by use of automated identification system (AIS)**

This article reflects the conception for development of the modern information-telecommunication infrastructure for vessel traffic regulation by use of AIS at Kara sea and presented to the international competition for researches related to the development of Russian arctic offshore.

**Key words:** open standards, VPX, VPX REDI, VME

**Kovalev A. N., Sinenko V. Yu.**

**The standard VPX: promising policy for critical decisions**

An overall review of one the basic contemporary policies of the integrated computer architecture focused on creation of high performance combat computer systems with a long life cycle presented in the work.

**Key words:** radio-electronic monitoring, functional and informational intelligence, knowledge, aerospace radio-electronic environment

**Yemelin V. I., Kolmykov G. N.**

**A fundamental assessment and provision with the functional and informational stability of an aerospace radio-electronic situation monitoring system**

A fundamental assessment procedure and provision with functional and informational stability of an aerospace radio-electronic situation monitoring system based on the development process study of informational technology are defined and shown in the paper.

**Key words:** гидроакустические средства наблюдения, координаты и параметры движения целей, точность определения КПДЦ

**Grinenkov A. V., Mashoshin A. I., Savvateev K. F.**

**An algorithm for the automatic coordinates and target motion rates definition without dedicated observer maneuvering**

В работе The synthesis of an automatic algorithm intended for coordinates and target motion rates definition with the help of the hydroacoustic means data provided by the moving observer without need of his dedicated maneuvering is given in the paper. The essence of the algorithm consists of the rational usage of all the coordinates and target rates definition (in Russian – acronym KPPTS) data, produced by the hydroacoustic facilities

**Key words:** the history of the Soviet hydroacoustics, stabilization facility, hydroacoustic antenna, installation (facility) «Meridian», the research and scientific institute of the communication and telematics's factory № 206

**Linnik D. A.**

**The first attempt to use a hydroacoustic antenna stabilization facility in the home practice**

An attempt to create the ultrasonic surveillance device «Meridian» made in the USSR is considered in the article. The device included a hydroacoustic antenna stabilization facility. The history of making the ultrasonic device is viewed, the reason of failure to create the stabilization facility is shown. The paper is based exclusively on the archival documents.