

АННОТАЦИИ СТАТЕЙ

УДК 621.61

Ключевые слова: сетевая война, единое информационно-управляющее пространство, органы военного управления, информационные технологии, информационные ресурсы

Максимов Н. М. Основные пути создания единого информационно-управляющего пространства ВМФ как основы сетевидной системы управления военно-морского флота России // Морская радиоэлектроника. 2013. № 1 (43). С.2-9.

В статье рассматриваются практические вопросы создания единого информационно-управляющего пространства ВМФ.

Ключевые слова: вакуумная диффузия, композитные материалы, армирующая стеклоткань, процесс дегазации, корпус судна

Бирюкова М. Н., Веденецкий А. В., Софронов А. Ю. Новые технологии Средне-Невского завода // Морская радиоэлектроника. 2013. № 1 (43). С.10-14.

Средне-Невский судостроительный завод в 1965 г. одним из первых в России приступил к строительству стеклопластиковых кораблей для ВМФ России и на экспорт. В 90-х годах предприятие глубоко модернизировало технологию композитного производства. Богатый опыт композитного судостроения был внедрен в жизнь в виде новой, уникальной технологии формирования самых больших в мире монолитных композитных корпусов длиной около 62 метров методом вакуумной инфузии.

УДК 629.585

Ключевые слова: подводная лодка, интегрированная система боевого управления, распределенная вычислительная система, средства освещения внешней обстановки

Машошин А. И. Создание интегрированных систем боевого управления — путь повышения устойчивости и эффективности подводных лодок // Морская радиоэлектроника. 2013. № 1 (43). С.16-20.

Показано, что создание интегрированной системы боевого управления подводной лодки (ИСБУ ПЛ) позволяет повысить качество и оперативность управления подводной лодкой и ее оружием, сократить количество личного состава, повысить надежность, сократить объем аппаратной части и ЗИП, уменьшить стоимость разработки и изготовления. Констатируется, что эффект от создания ИСБУ будет наиболее полным, если ИСБУ будет интегрировать все технические средства и объединять в автоматизированный контур боевого управления всех должностных лиц, участвующих в управлении кораблем.

УДК 656.62:621.396

Ключевые слова: внутренние водные пути, автоматизированная система управления судами технического и вспомогательного флота, речная информационная служба, безопасность судоходства.

Петриева О. В., Рудых С. В., Сикарев И. А. Структурная схема автоматизированной системы управления техническим и вспомогательным флотами на внутренних водных путях Российской Федерации // Морская радиоэлектроника. 2013. № 1 (43). С.22-24.

Целью настоящей работы является структурно-логический синтез структуры автоматизированной системы управления техническим и вспомогательным флотами (АСУ ТВФ) на внутренних водных путях России и анализ особенностей сопряжения АСУ ТВФ в иерархической инфокоммуникационной триаде «КРИС — РИС — АСУ ДС».

УДК 621.396.967

Ключевые слова: радиолокационная станция, фазированная антенная решетка, низколетящие цели

Гуськов Ю. Н., Логинов С. Н., Мойбенко В. И. Радиолокационная станция морского базирования для обнаружения маловысотных целей // Морская радиоэлектроника. 2013. № 1 (43). С.26-27.

В статье предлагается вариант построения радиолокационной станции (РЛС), эффективно работающей по низколетящим целям. РЛС содержит две фазированные антенные решетки (ФАР), устанавливаемые на разной высоте и работающие на передачу и прием сигналов.

УДК 621.375

Ключевые слова: радиопередатчик, усилитель мощности, спектр сигнала, микропроцессор

Балахонов А. Н., Катанович А. А., Муравченко В. Л. Перспективы использования новых технологий в радиопередающей технике связи ВМФ // Морская радиоэлектроника. 2013. № 1 (43). С.28-31.

Предложен вариант построения радиопередатчика коротковолнового диапазона, в котором микропроцессор использован как для управления радиопередатчиком, так и для формирования сигнала с различными классами излучений непосредственно в оконечном каскаде усиления. Полученный положительный эффект — унификация цепей предварительного усиления и формирования сигнала, отсутствие гармоник несущей частоты, сокращение времени перестройки по частоте.

УДК 656.62:621.396

Ключевые слова: контрольно корректирующая станция, спутниковая радионавигационная система, радиомаяк, дифференциальная подсистема, различия (КВР), внутренние водные пути

Андрюшечкин Ю. Н., Каретников В. В., Рудых С. В. Особенности передачи корректирующей информации в локальных дифференциальных подсистемах // Морская радиоэлектроника. 2013. № 1 (43). С.32-34.

В статье рассматриваются вопросы анализа поправок передаваемых в морских локальных дифференциальных подсистемах.

УДК 004.75

Ключевые слова: мониторинг, информационная обстановка, сетевидная война, боевая устойчивость корабля

Емелин В. И., Степанченко С. Н. Мониторинг информационной обстановки для обеспечения боевой устойчивости и управления кораблем в реальном времени ведения сетевидной войны // Морская радиоэлектроника. 2013. № 1 (43). С.36-41.

В рамках сформулированных требований ведения сетевидной войны рассматриваются основные направления развития информационных технологий в области пассивной локации.

УДК 681.3

Иванов С. Ю. . 70 лет военной радиоэлектронике, 120 лет со дня рождения ее создателя А. И. Берга // Морская радиоэлектроника. 2013. № 1 (43). С.42-47.

Статья посвящена выдающемуся вкладу академика А. И. Берга в создание российской радиоэлектроники. Освещены основные этапы его научной деятельности, пути развития морской радиоэлектроники.

УДК 623.618.62

Смоленков А. М., Шум Н. С. К 100-летию со дня рождения А. И. Маринеско // Морская радиоэлектроника. 2013. № 1 (43). С.50-54.

Статья посвящена 100-летию со дня рождения А. И. Маринеско. Приведены наиболее значимые периоды жизни, службы А. И. Маринеско, командира легендарной подводной лодки «С-13» Балтийского флота, Героя Советского Союза.

УДК 621.61

Ключевые слова: радиолокационная станция, радиотехническая разведка, опыт иностранных государств, единое информационно-управляющее пространство

Баишев В. М., Иванов С. Ю., Попов В. А. Активные и пассивные радиотехнические средства в системе наблюдения за обстановкой в интересах корабельной группы // Морская радиоэлектроника. 2013. № 1 (43). С. 56-59.

Произведен анализ и оценка возможностей радиолокационных станций и станций радиотехнической разведки ВМС иностранных государств при их комплексном использовании с целью формирования данных об обстановке в рамках единого информационно — управляющего пространства.