



**ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКІ СИЛИ
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

**АКАДЕМІЯ
ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКИХ СИЛ
імені П.С. НАХІМОВА**



**ПРОБЛЕМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ І РОЗВИТКУ
РАКЕТНО-АРТИЛЕРІЙСЬКОГО ОЗБРОЄННЯ
ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКИХ СИЛ
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

Тези доповідей
наукової конференції

30 вересня – 1 жовтня 2010 року

СЕВАСТОПОЛЬ
2010

ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКІ СИЛИ
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

АКАДЕМІЯ ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКИХ СИЛ
ІМЕНІ П.С. НАХІМОВА

ПРОБЛЕМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ І РОЗВИТКУ
РАКЕТНО-АРТИЛЕРІЙСЬКОГО ОЗБРОЄННЯ
ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКИХ СИЛ
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Тези доповідей
наукової конференції

30 вересня – 1 жовтня 2010 року

СЕВАСТОПОЛЬ
2010

Проблеми експлуатації і розвитку ракетно-артилерійського озброєння Військово-Морських Сил Збройних Сил України: тези доповідей наукової конференції – Севастополь: АВМС ім. П.С. Нахімова, 2010. – 96 с.

Збірник тез доповідей наукової конференції «**Проблеми експлуатації і розвитку ракетно-артилерійського озброєння Військово-Морських Сил Збройних Сил України**» складений на основі матеріалів представників командування ВМС ЗС України, керівного складу, наукових і науково-педагогічних працівників ВВНЗ, представників промисловості.

В збірнику є усього 39 тез, які по секціях розподілені наступним чином:
Пленарне засідання – 10, 1 секція – 13, 2 секція – 16.

Редакційна колегія:

Голова – В.О. Кузьмін, к.т.н., доцент.

Заступники голови – Д.Б. Кучер, д.т.н., доцент;

О.М. Баранов, к.т.н., професор.

Члени колегії:

Чабаненко П.П., д.в.н., професор (АВМС імені П.С. Нахімова); Чумаков В.І., д.т.н., професор (АВМС імені П.С. Нахімова); Палаєв С.В., к.т.н., с.н.с., доцент (АВМС імені П.С. Нахімова); Поповнін Ю.М., к.т.н., доцент (АВМС імені П.С. Нахімова); Михайлов В.О., к.т.н., доцент (АВМС імені П.С. Нахімова); Сухоп'яткін О.Г., к.т.н., доцент (АВМС імені П.С. Нахімова); Філімонов І.І., к.т.н., доцент (АВМС імені П.С. Нахімова); Розгонаєв С.М., к.т.н., с.н.с. (АВМС імені П.С. Нахімова); Байздренко О.О., к.т.н., доцент (АВМС імені П.С. Нахімова); Харланов О.І., к.т.н. (АВМС імені П.С. Нахімова).

Відповідальний за випуск В.О. Кузьмін, к.т.н., доцент

З М І С Т

ВСТУПНЕ СЛОВО

Тараненко С.В.

Начальник Академії військово-морських сил ім. П.С. Нахімова 3

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Филимонов І.Л. Проблемні питання розвитку і експлуатації ракетно-артилерійського озброєння Військово-Морських Сил 5

Любарець А.А., Чорний Г.П. Організація і технологія робіт з продовження ресурсу ракетного озброєння ВМС 8

Касько С.Р., Никипорець Е.М. Сучасний стан, проблеми та шляхи забезпечення подальшої експлуатації існуючих ракетних комплексів корабельного та берегового базування ВМС ЗС України 9

Волощук І.В., Королев Н.А., Никитин Н.М., Шацман Л.Г., Шраев Д.В., Алесин А.М., Алесин А.А., Король П.Ф., Вилор М.Ю., Слюсар В.И. Результаты экспериментальных исследований опытного образца радиолокационной системы, выполненной по технологии цифровых антенных решеток 11

Миرونюк С.В., Коваленко Б.Я., Субач В.П. Развертывание работ по созданию беспилотных разведывательных комплексов кооперацией предприятий Украины 12

Крамской В.В., Стериополо Е.А., Стефанович В.Т. Проблемы создания корабельных автоматизированных систем боевого управления 15

Гончар О.В. Системы выявления, целераспределения и целеуказания ракетно-артиллерийским комплексам ВМС. Состояние и перспективы развития 18

И.В. Волощук, Н.А. Королев *к.т.н, с.н.с.,*

Н.М. Никитин *к.т.н, доцент,*

Л.Г. Шацман *к.т.н, доцент,* **Д.В. Шраев**

Корпорация “НПО “Арсенал”, г. Киев

А.М. Алесин, А.А. Алесин, П.Ф. Король

АО “Миррад”, г. Киев

М.Ю. Вилор,

Академия военно-морских сил им. П.С Нахимова

В.И. Слюсар *д.т.н., профессор*

ЦНИИ ВВТ ВС Украины, г. Киев

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, ВЫПОЛНЕННОЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК

Необходимость построения перспективных радиолокационных станций (РЛС) для боевых кораблей по технологии цифровых антенных решеток (ЦАР), достигаемых при этом преимуществах и возможности реализации такого подхода в современных условиях отмечались в докладе на предыдущей конференции. Возможности современной элементной базы позволяют получать при реализации технологии ЦАР довольно компактные технические решения, о чем свидетельствует опытный образец РЛС с 64-канальной ЦАР, изготовленный Корпорацией „НПО „Арсенал” (г. Киев).

На **первом этапе** испытаний РЛС внимание уделялось исследованию стабильности технического состояния приемных трактов. На **втором этапе** испытаний РЛС внимание уделялось проверке работоспособности и качества ее функционирования в условиях реальной радиолокационной обстановки.

Работа исследуемой РЛС осуществлялась в секторах: 18 градусов по углу места и ± 30 градусов по азимуту - в режиме приема сигналов; ± 15 градусов по углу места и ± 10 градусов по азимуту – в режиме излучения. При этом передатчик облучал сразу весь указанный сектор пространства, а прием отраженных сигналов происходил одновременно по всем направлениям в пределах сектора работы приемной антенной решетки.

В ходе проведенных испытаний опытного образца РЛС с 64-канальной ЦАР наблюдались и устойчиво сопровождалась все надводные объекты, которые находились в выбранном рабочем секторе, в частности: морские буи, движущиеся и неподвижные лодки, парусные и моторные яхты, катера, судна и корабли среднего и большого водоизмещения.

В ходе проведения экспериментов зафиксированы факты автоматического захвата и устойчивого сопровождения воздушных целей. При сравнении результатов измерения дальности РЛС с данными лазерного дальномера ДАК-2 разность составила для неподвижных объектов 3...10 м, а для движущихся протяженных объектов – до 30 м. В целом, сопоставление результатов измерений дальности и азимута целей с данными лазерного дальномера показало их расхождение в пределах паспортной точности прибора ДАК-2.

Проведенные натурные испытания опытного образца 64-канальной радиолокационной станции, выполненной по технологии ЦАР, доказали эффективность основных принципов построения, реализованных технических решений и разработанного программно-алгоритмического обеспечения.

Опыт, полученный при создании нового типа РЛС, и достигнутые во время испытаний результаты, позволяют обеспечить успешное изготовление опытного образца корабельной РЛС с ЦАР, который удовлетворял бы современным требованиям, предъявляемым к подобному классу РЛС.

С.В. Миронюк, Б.Я. Коваленко, В.П. Субач
ГП «КБ «Южное» им. Н.К. Янгеля», г. Днепропетровск

РАЗВЕРТЫВАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ БЕСПИЛОТНЫХ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ КООПЕРАЦИЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ УКРАИНЫ

Успехи кибернетики, радиоэлектроники, космической и авиационной техники, новых технологий и новых конструкционных материалов обусловили новые подходы и новые военные доктрины. Особое место в военной технике начинают занимать робототехнические

ПРОБЛЕМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ І РОЗВИТКУ
РАКЕТНО-АРТИЛЕРІЙСЬКОГО ОЗБРОЄННЯ
ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКИХ СИЛ
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Тези доповідей
наукової конференції
30 вересня – 1 жовтня 2010 року

Технічний виконавець Ю.В. Черненко

Здано до набору 27.09.2010. Підписано до друку 27.09.2010
Формат 60x84/16. Папір офсетний. Гарнітура “Таймс”. Друк офсетний. Обсяг 15,5
д.а. Від. № /03. Тираж 30 прим. Зам. .

Друкарня Академії ВМС ім.П.С.Нахімова