

Интегрированная морская информационная система сопровождения надводных целей



Интеграция данных от береговых РЛС и автоматической идентификационной системы (АИС) для построения траекторий наблюдаемых ими надводных целей

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы управления движением судов
- Военное применение

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интеграция асинхронных данных от разнородных и взаимодополняющих источников информации (береговые РЛС, АИС)
- Использование информации от береговых РЛС как в виде первичных отметок (результатов обнаружения), так и в виде траекторных отметок (результатов локальной траекторной обработки)
- Возможность сопровождения неподвижных целей, а также целей, движущихся на скоростях до 70 узлов и маневрирующих со скоростью изменения курса до $20^\circ/\text{с}$
- Устранение систематических погрешностей измерений дальности и азимута в отдельных РЛС
- Обмен данными по стандартным протоколам (ASTERIX cat.048, ASTERIX cat.062 и др.)
- Соответствие требованиям Приказа Министерства транспорта Российской Федерации № 226 от 23 июля 2015 г.
- Возможно расширение функционала за счет использования информации от других датчиков (метеорологических, видеокамер и пр.), в том числе классификация целей

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Прототип программного обеспечения

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество объединяемых РЛС – не менее 16
- Количество сопровождаемых целей – не менее 2000
- Время обнаружения траектории – не более 60 с
- Точность оценки положения цели по дальности – не хуже 10 м
- Точность оценки положения цели по азимуту – не хуже $0,5^\circ$
- Точность оценки скорости – не хуже 1 узла
- Точность оценки курса – не хуже 2°
- Время от обнаружения траектории до достижения заданных параметров точности оценки траектории – не более 120 с

ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022683629 «Интегратор траекторий надводных целей»





СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

***Больше научно-технических разработок
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте***



***Сайт: ctt.etu.ru E-mail: ctt@etu.ru
Телефон: +7(812) 234-24-84
197022, Россия, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф***

НАУКА
И УНИВЕРСИТЕТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ