

Многопозиционная многодиапазонная радиолокация для мониторинга воздушного пространства и морских акваторий



Обнаружение и траекторное сопровождение воздушных и надводных целей, оценка параметров и степени риска гидрологических, надводных и воздушных объектов пространственно-разнесенными РЛС различного диапазона радиоволн

АННОТАЦИЯ

Совместная обработка измерений, выполняемых пространственно-разнесенными РЛС различных диапазонов радиоволн

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Управление воздушным движением
- Управление движением судов
- Океанология
- Экологический мониторинг атмосферы и акваторий
- Военное применение

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Улучшенные характеристики траекторного сопровождения воздушных и надводных целей, оценки гидрологических параметров по сравнению с однопозиционными РЛС:

- расширение номенклатуры оцениваемых параметров цели
- увеличение зоны наблюдения и дальности действия
- повышение точности и надежности оценивания параметров объекта наблюдения (пространственных координат цели, параметров траектории)
- повышение помехоустойчивости и живучести при воздействии пассивных и активных помех
- наличие возможности наращивать количество используемых датчиков (в том числе мобильных), включать в состав комплекса средства обнаружения иной физической природы (телевизионные, гидроакустические средства и др.), оперативно изменять местоположение и т.д.

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Экспериментальный макет

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Определяются конкретным вариантом применения

ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Патент на изобретение № 2713219 «Мобильная когерентная радиолокационная система»





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