

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/15441>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Нет данных

Содержание

стр.

Введение 3

1 Основные принципы радионавигации 5

1.1 Понятие и разновидности радионавигации 5

1.2 Принципы радионавигации 6

2 Радионавигационные системы 13

Заключение 24

Список использованной литературы 25

Введение

Актуальность темы исследования. Радио, изобретенное А. С. Поповым в 1895 г., получило широкое применение во всех отраслях деятельности человечества. На основе развития радиотехники возникла новая область и в судоходстве — радионавигация. В последние годы создано большое количество различных радиотехнических средств (РТС) судоходства.

В зависимости от типа радиотехнического средства, используемого для определения места судна, т. е. в зависимости от того, что измеряется при помощи РТС — пеленг, расстояние, разность расстояний и т. д. — изолинии имеют различный вид: линия равных пеленгов (изопеленги), дуга большого круга, сферическая окружность или гипербола.

Радиотехнические средства судоходства имеют различное назначение и в зависимости от последнего называются системами дальнего, среднего, ближнего действия либо системами, предназначенными для лоцманской проводки судов при плавании в узкостях.

В последнее время районы Мирового океана интенсивно насыщаются фазовыми и импульсными системами навигации, приобретающими все более важное значение в вопросе обеспечения безопасности мореплавания. Особенно широкое распространение на морском флоте получили азимутальные и полярные системы — радиопеленгатор и радиолокатор стали неотъемлемой частью штурманского вооружения судов.

Цель исследования - изучить и проанализировать принципы радионавигации.

Задачи исследования:

- 1) изучить понятие и классификацию радионавигации;
- 2) рассмотреть принципы радионавигации;
- 3) проанализировать спутниковые радионавигационные системы.

Предмет исследования - радионавигация.

Объект исследования - принципы радионавигации.

Работа по структуре состоит из введения, двух глав основного текста, заключения и списка использованной литературы.

1 Основные принципы радионавигации

1.1 Понятие и разновидности радионавигации

Под навигацией понимается наука о методах и средствах получения информации о положении и движении подвижных объектов и о методах и средствах их вождения из одной точки пространства в другую по обусловленным траекториям в установленное время. При этом под подвижными объектами понимаются

воздушные суда и космические аппараты. С учетом физических принципов, заложенных в основу применяемых методов и средств, радионавигация — наука о радиотехнических методах и средствах получения информации о положении и движении подвижных объектов, а также о радиотехнических методах и средствах их вождения из одной точки пространства в другую.

Список использованной литературы

1. Баженов, А.В. РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ/ Учебное пособие. [Текст]/ А.В. Баженов, Г.И. Захаренко, А.Н. Бережнов, К.Ю. Савченко./ Под ред. А.В. Баженова – Ставрополь: СВВАИУ(ВИ) , 2007. – 202с.
2. Бакулев П.А., Сосновский А.А. Радионавигационные системы. Учебник для вузов. — М.: Радиотехника, 2005. — 224 с.
3. Гряник В.Н., Павликов С.Н.Г. Теория и техника радиолокации и радионавигации. - Владивосток: ВГУЭС. 2009. - 132 с.
4. Казаринов Ю.М., Коломенский Ю.А. и др. Радиотехнические системы. Учебник для вузов. - М.: Советское радио, 1968. - 496 с.
5. Казаринов Ю.М. (ред.) Радиотехнические системы. Учебник. — М.: Академия, 2008. — 592 с.
6. Котоусов А.С. Теоретические основы радиосистем. Радиосвязь, радиолокация, радионавигация. - М.: Радио и связь, 2002. — 224 с.
7. Лобач В.Т. (ред.) Теоретические и методические проблемы эффективного функционирования радиотехнических систем (Системотехника-2011). Материалы Всероссийской научной конференции. Таганрог: Издатель Ступин А.И., Корниенко В.Т., 2011. — 450 с.
8. Марков В.И. Воздушная навигация. Учебник. Четвертое издание. — Кировоград: ГЛАУ, 2009. — 474 с.
9. Монаков А.А. Теоретические основы радионавигации. - СПб.: ГУАП, 2002. - 70 с.
10. Радионавигационные системы и устройства: учеб. пособие / В. И. Кокорин. Красноярск : ИПЦ КГТУ, 2006.
11. Хафизов А.В. Средства радионавигации. Учебное пособие. - Кировоград: Кировоградская летная академия Украины Национального авиационного университета, 2014. - 212 с.
12. Глобальная навигационная спутниковая система – принцип работы. - <http://ravid.ru/glonass/>
13. Основные категории и определения. - <http://navigation.my1.ru>
14. Принципы действия радионавигационных систем. - <http://radiotechnicss.ru/29-principy-deystviya-radionavigacionnyh-sistem-chast-1.php>
15. Принципы навигации. - <https://www.glonass-iac.ru/guide/navfaq.php>
16. Радионавигационные системы и их классификация. - <https://elibrary.ru/item.asp?id=22600853&>
17. Радионавигация. - <http://flot.com/publications/books/shelf/shipnavigation/38.htm>
18. Радионавигация. - <http://azbukametalla.ru/entsiklopediya/r/980-radionavigatsiya.html>
19. Спутниковая система навигации. - <http://krasnodar.gps.ru/terminology/sputnikovaya-sistema-navigatsii/>

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/15441>