

И. Б. В л а с о в

СПУТНИКОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ АППАРАТУРА С УГЛОМЕРНЫМ КАНАЛОМ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Изложены принципы работы спутниковой радионавигационной аппаратуры, позволяющей наряду с координатами и скоростью объекта определять его пространственную ориентацию. Приведены результаты исследований точностных характеристик указанной аппаратуры. Проанализированы перспективы ее применения.

Satellite radio navigation apparatus with goniometric channel and outlook for its application / I.B. Vlasov

Fundamentals of satellite radio navigation apparatus operation are considered. Along with ability to determine the object coordinates and velocity, the apparatus allow to estimate its spatial orientation. Results of the indicated apparatus accuracy parameters research are given. Outlook for the apparatus application is analysed. Tabs.2. Refs.5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Frank van Graas, Michael S. Braasch. Real-time attitude and heading determination using GPS. GPS world. March 1992, pp 32–39.
2. Clark Cohen and Dr. Bradford W. Parkinson. Aircraft Application of GPS-Based Attitude Determination. ION GPS-92, Albuquerque. NM, Sept., 1992.
3. Dr. Gerald Lachapelle. Attitude Determination: System Implications and Innovate Application of Satellite Navigation. AGARD LECTURE SERIES 207, June 1996.
4. В л а с о в И. Б., Пудловский В. Б., Тарахнов С. Н. Точностные характеристики спутниковой навигационной аппаратуры с угломерным каналом. Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. 1997. – № 1. – С. 114–127.
5. Результаты летных экспериментов по исследованию точностных характеристик спутниковой навигационной аппаратуры с угломерным каналом / И.Б. Власов, О.И. Кириченко, В.А. Копелович и др. // Труды международной конференции “Спутниковые системы связи и навигации”. Красноярск, 30.09–3.10 1997 г. – Том 1. – С. 157–171.

Статья поступила в редакцию 24.10.1997

Игорь Борисович Власов родился в 1941 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1964 г. Д-р техн. наук, старший научный сотрудник кафедры “Радиоэлектронные системы и устройства” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор около 100 научных работ в области радиолокации.

I.B. Vlasov (b. 1941) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1964. D. Sc. (Eng.), senior researcher of “Electronic Systems and Devices” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of about 100 publications in the field of radar.