

С. А. Шестов, В. А. Бауман

ГИРОКОМПАСЫ НА ОСНОВЕ ГИРОТАХОМЕТРОВ Ч. 2. АНАЛИТИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ГИРОКОМПАСОВ

Предложены схемы, уравнения движения, анализ погрешностей, быстроедействие и помехозащищенности наземных гироскопов, построенных на основе гиротачометров, находящихся широкое применение в системах азимутальной ориентации наземных объектов, эксплуатируемых во многих отраслях народного хозяйства.

Gyrocompasses on the base of gyrotachometers. P. 2. Analytical schemes / S.A. Shestov, V.A. Bauman

The design schemes, movement equations, error analysis, fast-response and noise immunity of land-based gyrocompasses built on the basis of gyrotachometers are given. The gyrocompasses are widely used in azimuth orientation systems of terrestrial objects being exploited in many branches of national economy. Refs.7.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Шестов С. А., Бауман В. А. Гироскопы на основе гиротачометров. Ч. 1 // Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. – 1995. – № 1. – С. 119–127.
2. Никитин Е. А., Шестов С. А., Матвеев В. А. Гироскопические системы. Ч. III. Элементы гироскопических приборов: Учебник для приборостроительных специальностей вузов / Под ред. Д.С. Пельпора. М.: Высшая школа, 1988 – 432 с.
3. Шестов С. А. Аналитический двухстепенной гироскоп // Изв. вузов. Приборостроение. – 1985. – № 3. – С. 46–49.
4. Пельпор Д. С., Михалев И. А., Бауман В. А. Гироскопические системы. Ч. 2. Гироскопические приборы и системы: Учебник / Под ред. Д.С. Пельпора. – М.: Высшая школа, 1988. – 424 с.

Статья поступила в редакцию 17.04.1995

Станислав Алексеевич Шестов родился в 1934 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1958 г. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Приборы точной электромеханики и системы ориентации, стабилизации и навигации” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет около 100 научных работ в области гироскопических приборов и их элементов.

S.A. Shestov (b. 1934) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1958. D. Sc. (Eng.), professor of “Gyros and Orientation, Stabilization and Navigation Systems” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of about 100 publications in the field of gyro instruments and their elements.

Владимир Александрович Бауман родился в 1920 г., окончил в 1944 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Приборы точной электромеханики и системы ориентации, стабилизации и навигации” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет более 60 научных работ в области гироскопической техники.

V.A. Bauman (b. 1920) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1944. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Gyros and Orientation, Stabilization and Navigation Systems” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 60 publications in the field of gyro instruments technology.