

М. С. Багрова, Талал Шамси Баша

ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ НАЧАЛЬНОЙ ВЫСТАВКИ БЕСПЛАТФОРМЕННЫХ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Дан краткий обзор методов начальной выставки инерциальных навигационных систем. Проведен анализ ошибок и предложен выбор параметров выставки бесплатформенных инерциальных систем. Полученные выводы экспериментально подтверждены с использованием выходных данных серийно выпускаемой бесплатформенной системы И-42.

Choice of parameters for initial alignment of strapdown inertial navigation systems / M.S. Bagrova, Talal Shamsi Basha // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 1999. No. 1. P. 34–39.

Short review of the methods for initial alignment of inertial navigation systems is given. Error analysis is performed, and the procedure for parameter choice of strapdown inertial systems is proposed. The derived results are experimentally proved by using realisation of mass-produced strapdown system I-42.

Статья поступила в редакцию 22.09.1998

Мария Сергеевна Багрова родилась в 1974 г., окончила МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1998 г. Аспирантка кафедры “Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации” МГТУ им. Н.Э. Баумана.

M.S. Bagrova (b. 1974) graduated from the Bauman Moscow State Technical University in 1998. Post-graduate of “Instruments and Systems of Orientation, Stabilization and Navigation” Department of the Bauman Moscow State Technical University.

Талал Шамси Баша родился в 1966 г., окончил Университет г. Алеппо (Сирия). Аспирант кафедры “Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области электроники.

Talal Shamsi Basha (b. 1966) graduated from the Aleppo University (Syria). Postgraduate of “Instruments and Systems of Orientation, Stabilization and Navigation” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of electronics.