

К.А. Тарасенко

**Научно-методический подход к обоснованию требований к техническим характеристикам перспективных средств траекторных измерений**

В статье сформулирована актуальная научно-техническая задача обоснования требований к техническим характеристикам наземных средств траекторных измерений, используемых в составе траекторных измерительных комплексов. Автором решается задача обоснования требований к значениям точности измерения первичных параметров средствами траекторных измерений для основных методов измерения параметров движения летательных аппаратов. Разработанная методика позволит принимать научно обоснованные решения при разработке технических заданий на создание перспективных средств траекторных измерений, а также при выборе средств траекторных измерений в процессе синтеза траекторных измерительных комплексов.

*Ключевые слова:* траекторный измерительный комплекс; технические требования к средствам траекторных измерений; нелинейное математическое программирование; деформируемый многогранник.

K.A. Tarasenko

**Scientific and Methodological Approach to the Justification of Technical Performance Requirements for Advanced Trajectory Measurement Systems**

The article formulates the actual scientific and technical problem of the technical characteristics requirements justification of ground-based trajectory measurement systems used as part of trajectory measurement complexes. The author solves the problem of the accuracy requirements justification of primary parameters measurement by means of trajectory measurement systems intended for the main aircraft motion parameters measuring methods. The developed methodology will make it possible to take scientifically substantiated decisions in the course of technical specifications development of the promising trajectory measurement systems creation, as well as when making a selection of the trajectory measurement means in the process of trajectory measurement complexes synthesis.

*Key words:* trajectory measurement complex; technical requirements for trajectory measurement systems; nonlinear mathematical programming; deformable polyhedron.