

УДК 629.78

Контроль целостности спутниковых радионавигационных систем по оценкам отклонений координатных и временных параметров спутников, полученных на основе межспутниковых измерений

Я. В. Свинтицкий¹, О. А. Алексеев²

¹инженер, ОАО «Российские космические системы»

²д. т. н., профессор, начальник отдела, ОАО «Российские космические системы»

e-mail: rks0741@gmail.com

Аннотация. Рассмотрены подходы к контролю целостности по разностям расчетных и измеренных псевдодалей и по разностям расчетных и определенных параметров орбит спутников. Отмечены особенности подходов при различном орбитальном построении группировки опорных спутников.

Ключевые слова: космическая навигационная система, контроль целостности, межспутниковые измерения

Integrity Monitoring of Space Based Radio Navigation Systems by Estimation of Deviation of Coordinate and Time Satellite Parameters Obtained by Inter-Satellite Measurements

Y. V. Svintitsky¹, O. A. Alekseev²

¹engineer, Joint Stock Company "Russian space systems"

²doctor of engineering science, professor, department head,
Joint Stock Company "Russian space systems"

e-mail: rks0741@gmail.com

Abstract. This paper reviews approach in integrity monitoring by estimation of difference between measured and calculated pseudo ranges and by difference between calculated and measured orbit parameters of satellites. Features of approaches depending of bearing satellites group geometry are noticed.

Key words: space-based navigation system, integrity monitoring, inter-satellite measurements