

Гончаров О.В., Кузнецов Ю.О., Златкін О.Ю., Україна, Харків

ПРО ТОЧНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ ОРІЄНТАЦІЇ СУПУТНИКА ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ В НЕКОРЕГУЄМІЙ БЕЗПЛАТФОРМЕНІЙ ІНЕРЦІАЛЬНІЙ СИСТЕМІ

Розглядається задача визначення орієнтації супутника відносно орбітальної системи координат при заданих вуглах його відхилення при наведенні на район зйомки. Получено формули похибок для випадку функціонування інерційної системи в режимі «гіропам'яті». Наводяться результати чисельного аналізу.

Гончаров А.В., Кузнецов Ю.А., Златкин О.Ю., Украина, Харьков

О ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРИЕНТАЦИИ СПУТНИКА ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ В НЕКОРРЕКТИРУЕМОЙ БЕСПЛАТФОРМЕННОЙ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

Рассматривается задача определения ориентации спутника относительно орбитальной системы координат при заданных углах его отклонения при наведении на район съёмки. Получены формулы ошибок для случая функционирования инерциальной системы в режиме «гиروпамяти». Приводятся результаты численного анализа.

Goncharov A.V., Kuznyetsov Y.A., Zlatkin O.Y., Ukraine, Kharkov

ABOUT ACCURACY OF DEFINITION OF THE REMOTE SOUNDING OF THE EARTH SATELLITE'S ORIENTATION BY NOT CORRECTED STRAPDOWN INERTIAL REFERENCE SYSTEM

The problem of definition of the satellite's orientation concerning orbital system of co-ordinates at the given corners of its deviation at pointing on survey area is considered. Formulas of errors for a case of functioning of inertial system in a mode of «gyromemory» are received. The results of numerical analysis are presented.