

УДК 621.396

Оптимальное планирование наведения на КА наземных антенн среднеорбитального сегмента системы КОСПАС–SARSAT

Д. В. Антонов

ОАО «Российские космические системы»

e-mail: ch4apa89@yandex.ru

Аннотация. Рассматривается алгоритм выбора спутников для наведения на них антенн среднеорбитального сегмента СПОИ (станция приема и обработки информации), приведены формулы для расчета одномоментной зоны обслуживания, дана оценка времени расчета нахождения созвездия спутников, имеющего наибольшую площадь обслуживания.

Ключевые слова: КОСПАС–SARSAT, среднеорбитальный сегмент, СПОИ–СО, планирование, планирование слежения за спутниками

Optimal Satellite Tracking Scheduling Algorithm for the Medium Earth Orbit Segment of COSPAS–SARSAT

D. V. Antonov

Joint Stock Company "Russian Space Systems"

e-mail: ch4apa89@yandex.ru

Abstract. This article describes the algorithm for selecting satellites tracked by MEOLUT antennas (COSPAS–SARSAT Medium-Earth Orbiting Local User Terminal). It also provides formulas to calculate instantaneous MEOLUT coverage zone and gives a time estimate required to identify satellites that would ensure maximum coverage zone.

Key words: COSPAS–SARSAT, MEOSAR, MEOLUT, planning, satellite tracking schedule