

М. М. Черных, А. В. Богданов,
А. С. Буров, О. В. Васильев,
П. В. Голосов, В. Е. Макаев,
В. А. Родзивилов, А. Н. Савельев

АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОГЕРЕНТНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ В САНТИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ

На основании экспериментальных данных оценены спектральные характеристики радиолокационных сигналов, отраженных от воздушных объектов. Обоснованы модели сигналов и проанализированы их информационные свойства.

Analysis of Informative Features of Coherent Radar Echoes in the Super High-Frequency Band / M.M. Chernykh, A.V. Bogdanov, A.S. Burov, O.V. Vasiliev, P.V. Golosov, V.Ye. Makayev, V.A. Rodzivilov, A.N. Saveliev // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2000. No. 4. P. 16–26.

Spectral properties of air object echoes are estimated on the basis of experimental results. Echo models are substantiated and their informative features are analyzed. Refs.6. Figs.6. Tabs.2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Астанин Л. Ю., Костылев А. Л. Основы сверхширокополосных радиолокационных измерений. – М.: Радио и связь, 1988.
2. Сколник М. Справочник по радиолокации в 4-х т. / Ред. рус. пер. К.Н. Трофимов. – М.: Сов. радио, 1976. – Т. 1.
3. Черных М. М., Васильев О. В. Экспериментальная оценка когерентности радиолокационного сигнала, отраженного от воздушной цели // Радиотехника. – 1999. – № 2.
4. Методы радиолокационного распознавания и их моделирование / Я.Д. Ширман, С.А. Горшков, С.П. Лещенко и др. // Зарубежная радиоэлектроника. – 1996. – № 11.
5. Тихонов В. И., Харисов В. Н. Статистический анализ и синтез радиотехнических устройств и систем. – М.: Радио и связь, 1991.
6. Ярлыков М. С. Применение марковской теории нелинейной фильтрации в радиотехнике. – М.: Сов. радио, 1980.

Статья поступила в редакцию 14.08.2000