

Фисун А.В., Україна, Харків

ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ АНАЛОГОВОГО СИГНАЛУ ПРИ ІМПУЛЬСНОМУ ЗОНДУВАННІ ІОНОСФЕРИ ДЛЯ ЦИФРОВОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ ДАНИХ

У доповіді розглядаються особливості використання цифрового перетворення сигналу в приймачі радару некогерентного розсіяння. Показана можливість використання цифрових фільтрів, установлених після АЦП, як безпосередньо в процесі розрахунку статистичних характеристик сигналу розсіяння, так і після сеансу накопичення даних. Як результат, це дає можливість адаптивного відстеження характеру фільтрації сигналу вздовж розгортки дальності.

Фисун А.В., Украина, Харьков

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ АНАЛОГОВОГО СИГНАЛА ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЗОНДИРОВАНИИ ИОНОСФЕРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДАННЫХ

В докладе рассматриваются особенности использования цифрового преобразования сигнала в приёмнике радару некогерентного рассеяния. Показана возможность использования цифровых фильтров, установленных после АЦП, как непосредственно в процессе расчёта статистических характеристик сигнала рассеяния, так и после сеанса накопления данных. Как результат, это даёт возможность адаптивного отслеживания характера фильтрации сигнала на протяжении всей развёртки дальности.

Fesun A.V., Ukraine, Kharkiv

USE OF TRANSFORMATION OF THE ANALOG SIGNAL AT PULSE IONOSPHERE SOUNDING FOR THE DATA DIGITAL FILTRATION

The features of work digital part receiver radar of incoherent scattering in the report are considered. Possibility of the use of digital filters which can work directly after of analog-digital converter, in the process of calculation statistical descriptions of signal scattering or after the session of accumulation information is revealed. As a result there is possibility of the adaptive watching character signal during all sweep distance.