



Способ определения комплексной диэлектрической проницаемости подстилающего грунта

Регистрационный номер 2813489 от 12.02.2024 (ИЗ)

Аннотация

Разработана система измерения комплексной диэлектрической проницаемости подстилающего грунта на рабочей частоте радиосредств. Метод основан на использовании образца с ненарушенной структурой, встроенного в частото задающий контур генератора высокой частоты.

Конкурентные преимущества

Измерения проводятся на заданной частоте без пересчётов и перестроек, не требуют зондирования грунта в поле и исключают влияние внешних факторов. Система компактна и технологична.

Технологический результат

Обеспечивается высокая точность определения параметров грунта в диапазоне частот работы РЭС. Результаты напрямую применимы при размещении и настройке антенн.

Область применения

Радиотехнические системы, радиолокации и навигации для инженерной оценки площадок под приёмопередающие средства в полевых и стационарных условиях.

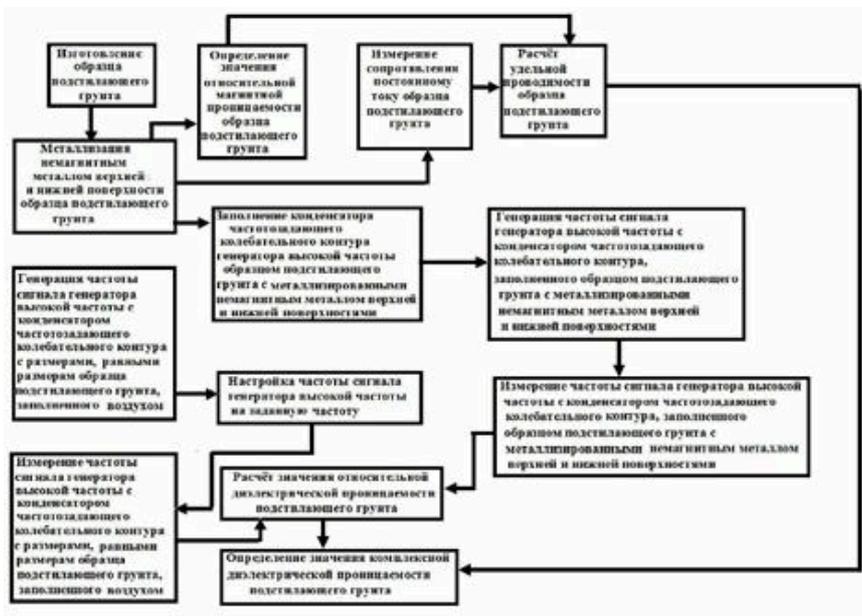


Схема последовательности операций