**Дробышев, Александр Иванович.**

## Метод расчета трехмерных электродинамических задач с характерными размерами, соизмеримыми с длиной волны : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Долгопрудный, 1999. - 81 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Дробышев, Александр Иванович

Введение

Глава 1. Методы решения электродинамических задач с характерными размерами, сравнимыми с длиной волны.

1.1. Постановка задачи.

1.2. Анализ различных схем разбиения. Схема двойного разбиения и пример расчета с использованием этой схемы.

1.3. Регуляризация решения обобщенным методом Лагранжа для комплексных систем линейных уравнений, а также регуляризирующее влияние тангенса угла потерь на решение электродинамической задачи.

Глава 2. Параметры песчано-гпинистых фунтов с использованием формулы смеси Беренцвейга.

Глава 3. Математическое обоснование возможности реализации впажностного датчика, показания которого не зависят от температуры.

3.1. Выбор рабочей длины волны.

3.2. Математическая модель и расчет параметров влажност-ного датчика.