**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Работа посвящена решению актуальной проблемы: анализу

измерительного стенда для определения диаграммы направленности поля в дальней зоне по пересчеты из ближней и разработке его метрологического обеспечения Также в этой работе рассматриваются методы измерения амплитудного и фазового распределения в ближней зоне. Разработанный стенд будет служить для контроля излучающих элементов АФАР.

Основные результаты можно сформулировать следующим образом:

– в процессе работы были рассмотрены принципы построения,

достоинства и недостатки различных методов исследования поля в ближней

зоне. На основании проделанной работы был обоснован способ построения

измерительного стенда, включающий в себя объединение измерительного

тракта и устройства позиционирования под управлением ЭВМ;

– были рассмотрены основные источники погрешности, влияющие на измерение диаграммы направленности;

– благодаря используемому ПО обеспечивается полная автоматизация

измерений и максимально упрощен процесс проведения измерений;

– разработана методики выполнения измерений и проведена обработка

экспериментальных исследований.

Сочетание высокоточных СВЧ компонентов измерительного стенда под управлением ЭВМ позволило создать гибкую измерительную систему с

хорошими метрологическими характеристиками.

Предполагается, что низкая цена по сравнению с аналогами и простота в использовании при высоких технических и соответствующих метрологических параметрах, позволит стенду найти широкое применение в техническом контроле антенных решеток а также при .