Зав. кафедрой КСУП

Профессору, доктору техн. наук

Шурыгину Ю.А.

от студента группы 588-2

???????????????

ЗАЯВЛЕНИЕ

 Прошу утвердить тему дипломной работы: Мобильное приложение для анализа результатов измерений СВЧ элементов.

и назначить руководителем аспиранта кафедры КСУП, Калентьева Алексея Анатольевича.

Цель работы:

* разработать мобильное приложение под операционную систему iOS для анализа результатов измерений СВЧ элементов.

Перечень задач и работ на период дипломирования:

* изучить существующие на рынке компоненты для отображения графиков в прямоугольной системе координат и на диаграмме Вольперта-Смита;
* при отсутствии готовых компонентов/ необходимой функциональности реализовать сам компонент/требуемую функциональность (за требуемую функциональность взять функциональность графических компонентов САПР Microwave Office, фирмы AWR);
* реализовать механизмы загрузки файлов измерений в виде \*.s2p файла в приложение с помощью нативной программы или с помощью Web-интерфейса через Wi-Fi;
* реализовать синтаксический анализатор для разбора файлов формата \*.s2p;
* реализовать возможность вывода производных характеристик (которые возможно рассчитать с помощью S параметров и шумовых параметров) на графики приложения;
* реализовать возможность выбора частотных точек, на которых будут отображаться выбранные характеристики;
* разработать пользовательский интерфейс приложения;
* провести комплексное тестирование.

16.03.2013

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_