

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертанте Ле Нху Тхай, представившем работу на тему: «СВЕРХДИАПАЗОННЫЕ ФАЗИРОВАННЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.12.07 «Антенны, СВЧ устройства и их технологии».

Ле Нху Тхай начал заниматься научной работой в ноябре 2016 г. сразу после поступления в аспирантуру МФТИ. В начале работы он продемонстрировал хорошее владение вычислительной техникой и быстро освоил современные программы электродинамического моделирования антенн.

В ходе выполнения диссертационной работы Ле Н.Т. продемонстрировал трудолюбие, навыки работы с научно – технической литературой, умение анализировать информацию.

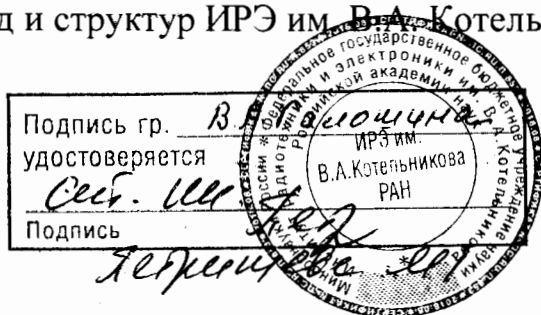
Диссертанту были поставлены следующие задачи:

1. Создание электродинамических моделей плоских и цилиндрических ФАР с использованием программных продуктов на основе метода конечных элементов и конечных разностей во временной области;
2. Разработка и исследование характеристик согласования и излучения однополяризационной плоской ФАР;
3. Разработка и исследование делителей мощности для системы питания ФАР;
4. Разработка и исследование плоской ФАР с системой питания;
5. Разработка и исследование характеристик излучения и согласования двухполяризационной плоской ФАР;
6. Разработка и исследование сверхдиапазонных цилиндрических антенных решеток;
7. Исследование характеристик рассеяния сверхдиапазонных ФАР;
8. Разработка конструкции и проведение исследований экспериментального образца ФАР.

Все поставленные задачи были выполнены в соответствии с планом.

Считаю, что диссертация «СВЕРХДИАПАЗОННЫЕ ФАЗИРОВАННЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ» является законченной научной работой, удовлетворяющей требованиям ВАК, а её автор Ле Нху Тхай заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.12.07 «Антенны, СВЧ устройства и их технологии».

Научный руководитель -
доктор физ. – мат. наук, зав. лабораторией электродинамики композиционных сред и структур ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН.



Калашин Вадим Анатольевич
22.05.2020 г.