

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фам Ван Винь «Двухдиапазонная антенна системы спутникового телевидения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии»

В современных телекоммуникационных системах широко применяются антенные решетки. Технические характеристики известных антенных систем, используемых в телевидении, не в полной мере отвечают требованиям, предъявляемым к ним, в частности имеют низкий энергетический потенциал и большие габариты.

Актуальность темы диссертации Фам Ван Винь определяется необходимостью совершенствования антенн спутникового телевидения с целью улучшения их основных технических характеристик. Для достижения поставленной цели в представленной работе Фам Ван Винь проводятся исследования направленных свойств двухдиапазонных совмещенных приемо-передающих антенных решеток, а также особенностей компоновки антенного полотна, кроме того разработаны методики расчета излучателей с эллиптической формой излучающего раскрыва.

В результате проведенных исследований автором

- разработаны методики расчета излучающих элементов и многоэлементных антенных систем, состоящих из рупорных излучателей с эллиптической формой излучающего раскрыва;
- исследованы характеристики направленности антенных систем спутникового телевидения из микрополосковых и рупорных излучателей;
- получены частотные зависимости характеристик направленности, подтверждающие возможность работы излучателей в двух рабочих поддиапазонах Ku-диапазона;
- разработаны компьютерные модели многоэлементных антенных систем из микрополосковых и рупорных излучателей, позволяющие определить характеристики направленности с учетом погрешностей изготовления элементов антенного полотна и возбуждающего устройства.

Замечания по диссертационной работе.

1. Из текста автореферата стр. 11 и данных рисунков 2-5 не ясно, с применением какой САПР проводилось моделирование рупорных антенн.

2. На стр. 12 имеется ссылка на неопределенные рисунки ("Из рисунков видно, что формы раскрывов рупоров,") при выборе способа

