

## Отзыв

на автореферат диссертации Фам Ван Винь

на тему «Двухдиапазонная антенна системы спутникового телевидения», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 (Антенны, СВЧ-устройства и их технологии)

Актуальность темы данной работы обусловлена необходимостью дальнейшего совершенствования характеристик антенных систем спутникового телевидения. Дальнейшее развитие современных антенн различного назначения как бортовых, так и наземных, связано с расширением функциональных возможностей и миниатюризацией. Минимизация массы с габаритов в антенной технике достигается применением современных технологий изготовления. В двухдиапазонных совмещенных приемо-передающих антенных решетках возникает также необходимость обеспечения развязки между передающим и приемным каналами. Кроме того, как в перспективных антенных системах спутникового телевидения, так и в простых антенных решетках, вопросы расширения полосы и повышения энергетического потенциала являются весьма важными и актуальными.

Вышесказанное свидетельствует об актуальности работы и ее практической значимости.

Судя по автореферату, в диссертации проделана полезная работа по численному исследованию двухдиапазонных приемо-передающих антенных решеток с поляризационной развязкой. Показана возможность совмещения приемной и передающей антенных решеток в одной апертуре, а также показана возможность расширения полосы за счет применения широкополосных микрополосковых излучателей и при использовании рупорных излучателей с крестообразной и эллиптической формой излучающего раскрыва. В автореферате приведены модели излучателей и с другими формами излучающего раскрыва, разработанными для компоновки антенного полотна. Проведено исследование характеристик

