

## 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»

### **Актуальность темы исследования.**

Диссертационная работа посвящена разработке антенны для системы спутникового телевидения. Такая антенна должна удовлетворять некоторым специальным требованиям из-за установки на спутниках.

### **Научная новизна работы** заключается в следующих положениях.

1. Разработаны двухдиапазонные совмещенные антенные решетки с поляризационным и частотным разделением каналов.
2. Разработаны математические модели антенн, которые пригодны для проведения численных экспериментов.
3. Разработаны алгоритмы расчета характеристик антенн с учетом технологических погрешностей изготовления.

### **Практическое значение работы.**

Использование научных результатов, полученных в работе Фам Ван Винь, дает возможность формулирования технических рекомендаций по проектированию антенных систем, применяемых в современных системах спутникового телевидения.

### **Апробация и публикация результатов работы.**

Результаты работы докладывались на 12 научных конференциях различного ранга. По теме исследования опубликовано 20 статей, в том числе 6 в журналах рекомендованных ВАК. Имеется патент на изобретение, что подтверждает новизну работы.

**Заключение.** Представленная диссертация может быть квалифицирована как законченная научная работа, с выраженной научной новизной основных результатов. Диссертация отвечает требованиям положения о присуждении ученых степеней по кандидатским диссертациям.

