

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Минь Жанга на тему «Метод и алгоритм прогнозирования углов прихода декаметровых радиоволн при их распространении в горизонтально-неоднородной рассеивающей ионосфере», выполненной по специальности 05.12.04-Радиотехника в т.ч. системы и устройства телевидения.

Диссертационная работа Нгуен Минь Жанга посвящена одной из актуальных задач – уточнению методики прогнозирования характеристик принимаемых радиосигналов коротковолнового диапазона частот, что позволяет оптимизировать диаграммы направленности приемо-передающих антенн и решение такой задачи создает дополнительный положительный эффект, повышающий эффективность систем дальней связи этого диапазона.

Научная новизна выполненного исследования определяется предложением новых аналитических выражений для расчета градиента коэффициента преломления радиоволн в неоднородной ионосфере, разработкой алгоритма прогнозирования углов места декаметровых радиоволн и предложением методики выбора направления для главного лепестка диаграмм направленности приемо-передающих антенн КВ диапазона частот.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в том, что использование предложенной Нгуен Минь Жангом методики для ориентации антенн при создании новых систем дальней радиосвязи КВ диапазона позволит повысить надежность передачи информации без дополнительных энергетических или экономических затрат.

Следует положительно отметить апробацию работы на научных конференциях и в рецензируемых научных изданиях, а также использование полученных результатов применительно к конкретным линиям радиосвязи различной протяженности.

В качестве замечания к автореферату отмечу следующее:

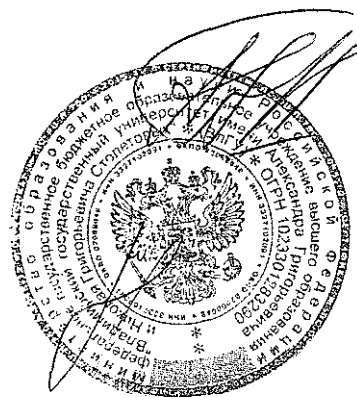
- при моделировании свойств ионосферы не упоминается ее нижняя область D (60-80 км.) и не учитывается вероятность появления спорадического слоя E_s с высокой концентрацией зарядов.

Указанное замечание не снижает научную и практическую значимость квалификационной работы и в целом автореферат подробно отражает ее сущность и соответствует требованиям ВАК. Считаю, что в работе изложены новые научно обоснованные технические решения, имеющие существенное значение для развития систем передачи информации декаметрового диапазона частот, а автор диссертационного исследования Нгуен Минь Жанг заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04-Радиотехника в т.ч. системы и устройства телевидения.

Самойлов Александр Георгиевич
Зам. директора Института информационных технологий и радиоэлектроники ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» – (ВлГУ)
доктор технических наук, профессор

600000, г. Владимир, Горького, 87, ВлГУ
Тел.: 8 (4922) 479 960, 8 (4922) 534 238.
E-mail: ags@vlsu.ru

Подпись профессора Самойлова А.Г. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета ВлГУ



Самойлов А.Г.
29.10.2017 г.

Коннова Т.Г.