

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жоау Амару Франшиску Алберту на тему: «Разработка национальной спутниковой информационной сети Республики Ангола», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникации.

Обеспечение информационных услуг населению Республики Ангола в рамках концепции построения национальной сети спутниковой связи (ССС) опирается на разрабатываемую структуру, топологию и основные параметры. Последнее является целью диссертационной работы Жоау Амару Франшиску Алберту, что определяет её актуальность.

Научная новизна работы в части модернизации методики расчета линий спутниковой связи и разработки алгоритма расчета, его программного обеспечения обеспечила практическую значимость рецензируемой работы.

Влияние неблагоприятных климатических условий учтено в модернизированной методике расчета энергопотенциала линий спутниковой связи: определены энергетический запас на дожди, допустимые потери мощности при известных углах неточности наведения антенн на спутник "АНГОСАТ".

Достигнуто увеличение скорости передачи информации от двух до четырех раз при использовании QPSK, 8-PSK, 16-PSK.

В работе дополнительно исследовано влияние климатических условий на тепловой шум, чувствительность телеприемников. Использование объектно-ориентированного подхода при организации архитектуры программ исключило дублирование методов расчета и обеспечило выбор их алгоритмов.

В работе имеются неточности. Так вместо "Положения, выносимые на защиту" следовало бы писать: "На защиту выносятся:..", далее по тексту.

Указанное не снижает значимости работы Жоау Амару Франшиску Алберту.

Работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям пункта 9 "Положения о присуждении ученых степеней", а её автор Жоау Амару Франшиску Алберту заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникации.

Доктор технических наук, профессор
кафедры нано- и микроэлектроники
ФГБОУ ВПО «Пензенский
государственный университет»
Раб. тел. (8412)36-82-77, e-mail: fenr@pnzgu.ru

Печерская Р.М.

28.09.15.

Специальности: 05.11.14 – технология приборостроения
01.04.10 – физика полупроводников

личную подпись Печерской Р.М.
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления кадров

