

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 телекоммуникаций»

Долгая гражданская война в Республике Ангола, различные экономические и политические факторы привели к ухудшению инфраструктуры телекоммуникационного сектора, в результате чего государство потеряло контроль над управлением национальной сетью спутниковой связи. Обширная территория страны, в которых отсутствуют наземные сети, с низкой плотностью населения усугубляют проблему. Таким образом, для Республики Ангола задача разработки национальной спутниковой сети связи является актуальной, поскольку такая сеть в состоянии обеспечить информационные услуги всему населению страны. С появлением ожидаемого в 2016 ангольского спутника АНГОСАТ, возникает необходимость проведения экспериментальных исследований и расчетов по ослаблению сигналов при распространении для конкретных климатических условий Республики Ангола, такие расчеты и оценка влияния замираний пока не проводились. Все это говорит об актуальности диссертационной работы Жоау Амару Франшиску Алберту.

В диссертации получен ряд новых результатов, к основным из которых можно отнести следующее:

- разработана топология национальной спутниковой сети связи на базе спутника «АНГОСАТ» Республики Ангола;
- предложен новый алгоритм и программное обеспечение, сокращающие время и трудоемкость расчета линий спутниковой связи на базе спутника «АНГОСАТ».

Представленные в автореферате результаты позволяют говорить об очевидной практической направленности проделанной работы. Результаты исследований могут быть использованы, в том числе, при разработке систем спутниковой связи и в других странах континента, имеющих схожие климатические условия.

Практическая ценность результатов работы заключается в возможности использования предложенных в работе методик и алгоритмов при расчете линий спутниковой связи (ЛСС) с учетом климатических условий Анголы. Предложенный алгоритм и программное обеспечение позволяют сократить время и трудоемкость расчета ЛСС. Практическая значимость подтверждается свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Работа хорошо структурирована и прошла аprobацию на научно-технических конференциях. Основные результаты исследования опубликованы в 3-х статьях рецензируемых журналов из перечня ВАК.

Вместе с этим следует выделить следующие недостатки по содержанию автореферата:

1. В работе встречаются неточности и опечатки.

2. Нет сравнительных характеристик использования сложных сигналов (QPSK, 8-PSK и 16-PSK) на скорость передачи информации, а также влияния на эти сигналы сложных условий приема (многолучевое распространение, климатические условия, гористая местность, плотность застройки в больших городах).

При этом указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертации. Считаю, что диссертационная работа «Разработка национальной спутниковой информационной сети Республики Ангола» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, а её автор Жоау Амару Франшику Алберту заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Доцент кафедры радиотехнических
и медико-биологических систем
Поволжского государственного
технологического университета,
кандидат технических наук

С.А. Охотников
21.10.2015г

424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3,
ФГБОУ ВПО ПГТУ, кафедра радиотехнических и медико-
биологических систем.

Телефон: (8362) 68-78-05.

E-mail: OhotnikovSA@volgatech.net

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник управления кадров
и документооборота
Поволжского государственного
технологического университета



Логинов
dd. 10. 2015