

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Жоау Амару Ф.А., выполненной на тему «Разработка национальной спутниковой информационной сети Республики Ангола» и представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникации.

Диссертационная работа Жоау Амару Ф.А. посвящена вопросам создания государственной спутниковой сети связи (ССС), развертываемой в настоящее время в Республике Ангола и связанной с имеющимися в стране наземными сетями связи. Особенностью разработки данной ССС является требование обеспечения современными информационными услугами всей территории страны, включая удаленные и плохо доступные районы.

Содержание автореферата аргументированно показывает актуальность темы диссертационного исследования и практическую значимость полученных результатов.

К научной новизне диссертационной работы можно отнести предложенную соискателем рациональную структуру ССС и топологию размещения наземных станций для Республики Ангола. Автор разработал алгоритм расчета параметров линий спутниковой связи и создал программное обеспечение, сокращающее трудоемкость расчетов. В предложенной автором методике расчета линий спутниковой связи для диапазона Ku были впервые учтены специфические особенности климата Африки, связанные с сезонными дождями большой интенсивности, что особенно важно для Анголы, имеющей провинции с различными климатическими условиями.

Практическая значимость выполненного исследования состоит в том, что предложенная методика расчета линий спутниковой связи уточняет необходимый запас энергopotенциала на спутниковых линиях разных провинций страны, обеспечивающий передачу информации без сбоев, а также позволяет определять углы неточности наведения антенн на спутник, обеспечивающие допустимые потери мощности.

Работа прошла апробацию на научно-технических конференциях, а результаты исследования опубликованы автором в 9 научных работах, в том числе в трех статьях в рецензируемых журналах из списка ВАК. Автореферат диссертации дает полное представление о содержании работы.

К числу замечаний по автореферату можно отнести:

- отсутствие рекомендаций по выбору оборудования ССС;
- из текста автореферата не вполне ясно, как проводился расчет энергетического запаса ЛСС, учитывающего потери в сезон дождей.

Однако отмеченные недостатки не влияют на положительную оценку выполненного квалификационного исследования, которое, на мой взгляд, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, имеющую

научную и практическую ценность и удовлетворяющую требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что Жоау Амару Ф.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Начальник научного отдела
НИЧ МТУСИ, к.т.н.

 «01» 10 2015 г. Орлов В.Г.

Сведения об организации:

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ» (МТУСИ), ул.Авиамоторная, д. 8а, 111024, www.mtuci.ru, e-mail: kanc@mtuci.ru
тел. ЦДО (495) 957-77-31, факс (495) 957-77-36

Подпись В.Г.Орлова заверяю
Учёный секретарь Учёного совета МТУСИ




01.10.15

Т.В.Зотова