

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жоау Амару Франшиску Альберту «Разработка национальной спутниковой информационной сети Ангола», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Диссертации **актуальна**, что подтверждает её название.

Научной новизной являются:

- Разработанная топология и состав НСС республики Ангола.
- Модернизированная методика расчёта линий спутниковой связи.
- Разработанное программное обеспечение расчёта параметров НСС республики Ангола.

Практическая значимость состоит в следующем:

- Определено влияние на спутник «АНГОСАТ» соседних спутников.
- Модернизирована методика расчёта ЛСС.
- Предложен алгоритм и программное обеспечение, сокращающие время и трудоёмкость расчёта ЛСС.
- Выполнены расчёты линии связи со спутником «АНГОСАТ».

По работе имеются следующие **замечания**:

1. Не указаны типы и размеры антенн земной и спутниковой системы «АНГОСАТ», для которых рассчитывается угол неточности наведения.
2. Не указаны рабочие частоты спутника «АНГОСАТ».
3. На С.8 предлагается использовать модуляции QPSK, 8PSK, 16PSK, для которых указаны выигрыши в скорости передачи, но не указаны по сравнению с каким видом модуляции эти выигрыши.
4. Следовало указать чем отличаются формулы 4 и 5 от известных.

Эти замечания не снижают ценности работы. Отмечая несомненную актуальность и новизну рецензируемого диссертационного исследования, подтверждая положительное и продуктивное решение соискателем задач, обращая внимание на теоретическую и практическую значимость исследования Жоау Амару Франшиску Альберту, считаю, что диссертация «Разработка национальной спутниковой информационной сети Ангола» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Жоау Амару Франшиску Альберту заслуживает присуждения учёной степени кандидата

технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Доцент кафедры «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» федерального государственного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет путей сообщения»
кандидат технических наук, доцент



Ваньшин Александр Евгеньевич

Адрес: 127994, ГСП-4, Москва, ул. Образцова, д.9, стр.9

tu@miit.ru

«19» 10 2015

Подпись руки гр. *Ваньшина А.Е.*
Заверяю *19.10.2015*
Начальник УДО *М.В. Власов*

