

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Кандаурова Николая Александровича «Сигнально-кодовые конструкции для низкоэнергетических широкополосных радиолиний декаметрового диапазона», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Кандауров Николай Александрович окончил Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ) в 2014 году по специальности «210402 Средства связи с подвижными объектами», присвоена квалификация «инженер». В 2018 году окончил аспирантуру по направлению 11.06.01 – Электроника, радиотехника и системы связи.

Диссертационная работа Кандаурова Н.А. на тему «Сигнально-кодовые конструкции для низкоэнергетических широкополосных радиолиний декаметрового диапазона» посвящена вопросам построения широкополосных систем передачи информации с прямым расширением спектра для ионосферного канала связи.

При работе над диссертацией Николай Александрович проявил себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определять и формулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих проблем. Работа над диссертацией проводилась Кандауровым Н.А. при обучении в очной аспирантуре МТУСИ на кафедре «Радиотехнических систем». В процессе исследований Кандауровым Н.А. выполнен большой объем работы по анализу и обзору литературы в области систем декаметровой радиосвязи и дисперсионных искажений, в том числе большого количества иностранных источников.

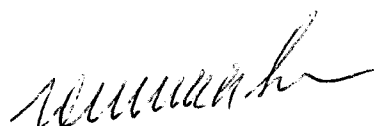
В результате научного анализа и математического моделирования Кандауров Н.А. в своей диссертационной работе разработал новый класс нелинейных псевдослучайных последовательностей, которые использованы им для прямого расширения спектра сигнала с двоичной фазовой модуляцией в цифровой системе передачи по ионосферному каналу, синтезирован алгоритм и устройство обнаружения и приема этой системы передачи со следящим компенсатором дисперсионных искажений, предложен способ повышения защищенности радиолинии от несанкционированного доступа.

Теоретические и экспериментальные исследования Кандаурова Н.А. нашли отражения в 5 статьях в рецензируемых журналах, входящих в Перечень ВАК, в 5 тезисах докладов научных конференций, и в 1 работе, индексируемой в

международной базе SCOPUS. Практическая значимость работы подтверждена актами реализации результатов исследования в НИР, проводимых по государственному заказам.

В ходе работы над диссертацией Кандауров Николай Александрович проявил себя сформировавшимся научным сотрудником. Его диссертационная работа представляет собой завершённое научное исследование, обладающее научной новизной, теоретической и практической значимостью, и, по моему мнению, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Научный руководитель – Шинаков Юрий Семенович,
заведующий кафедрой радиотехнических систем МТУСИ,
д.т.н. по специальности 05.12.01 и 05.12.02, профессор



Шинаков Ю.С.
(подпись)

Сведения об организации:

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ)

111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 8а,

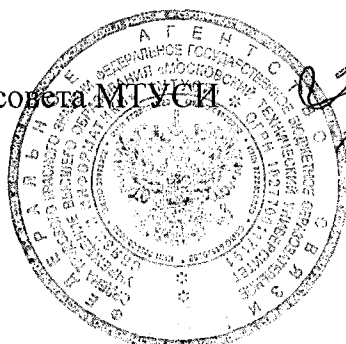
Тел. (495) 957-77-31;

<http://www.mtuci.ru/>;

email: kanc@mail.ru.

Подпись заведующего кафедрой «Радиотехнических систем» МТУСИ
Шинакова Ю.С. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета МТУСИ



Зотова Т.В. Зотова
12.03.2019