

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Левченко А.С. на тему «Разработка методов повышения эффективности передающих и приемных средств цифровых радиосистем передачи данных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04-Радиотехника в т.ч. системы и устройства телевидения.

Диссертационная работа Левченко А.С. посвящена одной из актуальных задач – разработке методов снижения пик-фактора при модуляции ОФДМ сигналами и методов демодуляции ОФДМ сигналов в системах наземного радиовещания и передачи данных.

Научная новизна выполненного исследования определяется предложением новых методов снижения пик-фактора, таких как двухступенчатый метод для систем наземного радиовещания при различном числе поднесущих, метода демодуляции ОФДМ сигнала с поворотом сигнального созвездия и усовершенствованием метода резервирования тона при использовании внеполосного излучения в пределах спектральной маски, а также выводом уравнения для расчета логарифма отношения правдоподобия при приеме ОФДМ сигнала

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в том, что использование предложенных Левченко А.С. методов позволяет снижать пик-фактор на несколько децибел, а при предложенных методах демодуляции ОФДМ сигналов получать энергетический выигрыш не менее 05-1 дБ.

Следует положительно отметить обоснование достоверности результатов исследования модельными экспериментами и апробацию работы на научных конференциях и в рецензируемых научных изданиях.

В качестве замечания к автореферату отмечу следующее:

- показано, но не поясняется почему с увеличением процента резервированных поднесущих при предложенном автором двухступенчатом методе снижения пик-фактора эффективность метода ухудшается.

В целом автореферат подробно отражает сущность выполненной квалификационной работы и соответствует требованиям ВАК. Считаю, что в работе изложены новые научно обоснованные технические решения, имеющие существенное значение для развития систем передачи цифровой информации, а автор диссертационного исследования Левченко Аркадий Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04-Радиотехника в т.ч. системы и устройства телевидения.

Самойлов Александр Георгиевич
Зам. директора Института информационных технологий и радиоэлектроники ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» – (ВлГУ)
доктор технических наук, профессор

600000, г. Владимир, Горького, 87, ВлГУ
Тел.: 8 (4922) 479 960, 8 (4922) 534 238,
8 905 055 43 34.
E-mail: ags@vlsu.ru

Подпись профессора Самойлова А.Г. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета ВлГУ



Самойлов А.Г.
08.10.2017 г.

Коннова Т.Г.