

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журавлева О.Е.

«Повышение эффективности поездной радиосвязи», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Система, сети и устройства телекоммуникаций»

Диссертация посвящена повышению помехоустойчивости поездной радиосвязи (ПРС), которая относится к важным факторам, влияющим на безопасность движения поездов. Поэтому тема диссертации является актуальной.

В работе приводятся конкретные рекомендации для увеличения к.п.д. антенно – фидерных устройств и частотной эффективности ПРС, что имеет большую практическую значимость.

Следует отметить научную новизну результатов, полученных в работе:

- 1) в способе представления модулирующего сигнала путем клиппирования;
- 2) в способе восстановления огибающей клиппированного сигнала на приеме;
- 3) в разработке новых аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей;
- 4) в разработке корреляционной методики определения выигрыша в помехоустойчивости.

Отсюда, можно сделать вывод, что материал диссертации имеет не только практическое, но и теоретическое значение.

По работе имеются замечания:

- 1) следовало бы количественно оценить выигрыш в качестве речи от восстановления огибающей у клиппированного речевого сигнала;
- 2) имеются погрешности оформления, например, на рис. 5 вместо НЛ обозначено НП, а на рис. 10 один с блоков в схеме обозначен как Г, вместо И.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований и дает адекватное представление о работе.

В целом, на основании реферата, можно сделать вывод о том, что диссертация отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Журавлев Олег Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - "Системы, сети и устройства телекоммуникаций".

Профессор МТУСИ, к.т.н.

/О.Б. Попов/

Подпись Попова Олега Борисовича заверяю



Маркова В.А.)

08.09.2014г.