

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сергея Олеговича Беляева

«Исследование и разработка излучающих и излучающе-экранирующих систем и сетевых решений для беспроводных защищенных сетей»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по
специальностям 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций и
05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

На сегодняшний день, в связи с постоянно нарастающими террористическими угрозами, требования, предъявляемые, в частности, к информационной безопасности сетей подвижной радиосвязи специального назначения, все более ужесточаются. В связи с этим задачи разработки дополнительных эффективных мер защиты информации, в настоящее время являются весьма важными и актуальными. Именно решению данных задач посвящена диссертационная работа Беляева С.О.

Не вызывает сомнений теоретическая и практическая значимость следующих основных результатов, полученных в диссертационной работе:

- разработана математическая модель излучающе-экранирующих систем, позволяющая значительно сократить ресурсоемкость вычислений;
- доказано самоподобие трафика беспроводной защищенной сети;
- разработана методика проектирования излучающе-экранирующих систем для сегментов беспроводной защищенной сети, обеспечивающих требуемую равномерность распределения поля в зоне размещения и приемлемый уровень излучения за пределами этой зоны;
- доказана возможность одновременной дуплексной передачи аналоговых и цифровых сигналов по одному оптоволокну при использовании технологии RoF.

Автореферат в достаточной степени структурирован и отражает основные положения диссертационной работы. Представленный список научных трудов автора, позволяет сделать вывод о том, что диссертация прошла апробацию на уровне не только Российских, но и международных научно-технических конференций.

Однако имеются следующие замечания:

1. В автореферате сказано, что разработанная комбинированная электродинамическая модель излучающе-экранирующей системы позволяет существенно сократить ресурсоемкость расчетов, однако никакой количественной оценки, подтверждающей это, не приведено.

2. В автореферате присутствуют опечатки (например, с.6 – «доказано самоподибие трафика беспроводной защищенной сети»).

Указанные недостатки не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Основываясь на материалах, приведенных в автореферате, можно констатировать, что диссертационная работа соответствует заявленным специальностям, удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сергей Олегович Беляев, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кашин Александр Васильевич,
доктор технических наук, старший научный
сотрудник, заместитель главного конструктора
филиала – начальник научно-
исследовательского отделения 95-30-33
филиала Федерального государственного
унитарного предприятия «Российский
федеральный ядерный центр – Всероссийский
научно-исследовательский институт
экспериментальной физики» «Научно-
исследовательский институт измерительных
систем им. Ю.Е. Седакова»,
603951, Россия, г. Нижний Новгород,
Бокс № 486, тел. (831) 466-16-40,
e-mail: aKashin@niis.nnov.ru

Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики», Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Мира, д.37

Подпись Кашина А.В. заверяю:
Ученый секретарь филиала,
кандидат технических наук

_____ Г.В. Труфанова

25.05.2018