

на автореферат диссертации Бельгибаева Руслана Рашидовича «Комплекс для оценки состояния ионосферной линии и показателей качества модемов узкополосной КВ связи на основе пассивного зондирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Диссертационная работа посвящена задаче диагностики ионосферных радиоканалов и автоматическому выбору оптимальных рабочих частот связи на основании результатов ЛЧМ зондирования при использовании в качестве аппаратуры зондирования штатных связных радиосредств.

Тема работы представляется актуальной и интересной в связи с тем, что данный подход (зондирование канала с использованием связных радиосредств) недавно начал применяться в ряде отечественных и зарубежных комплексах КВ радиосвязи и нуждается в разработке новых алгоритмов формирования и обработки сигналов и теоретическом обосновании используемых методов.

Судя по автореферату диссертации и опубликованным работам автора, им получены новые и интересные результаты в исследуемой области.

Справедливость и научная новизна полученных результатов подтверждается разработкой новых алгоритмов обработки сигнала приёмным модулем ЛЧМ ионозонда и математическим моделированием их работы.

Примечательно, что, помимо чисто теоретических результатов, автором были разработаны основные элементы аппаратно-программного комплекса зондирования, на которые были получены свидетельства о регистрации интеллектуальной собственности. С помощью данного комплекса были проведены натурные эксперименты, интерпретация результатов которых представляет самостоятельный научный интерес.

Основные результаты экспериментов, касающиеся сопоставления характеристик высокоширотных и среднеширотных радиолиний, хорошо согласуются с известными, что косвенно подтверждает правильность разработанного автором подхода к диагностике радиоканалов.

Таким образом, кандидатская диссертация «Комплекс для оценки состояния ионосферной линии и показателей качества модемов узкополосной КВ связи на основе пассивного зондирования» соответствует всем необходимым требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Бельгибаев Руслан Рашидович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Рецензент
Начальник сектора
АО «Концерн «Созвездие»,
к.т.н.

Малютин А.А.

394018, г. Воронеж, ул. Плехановская, 14, Акционерное общество «Концерн «Созвездие»,
отдел 5043, т.+7(473)252-25-60, maljutin@nm.ru

Подпись и должность Малютин Александр Анатольевича заверяю

07.03.2018

