

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стоянова Дмитрия Драгановича «Разработка и исследование алгоритмов обнаружения сигналов в когнитивных радиосетях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

В настоящее время происходит активное развитие систем радиосвязи, требующее нового подхода к распределению спектрального ресурса. Это вызвано тем, что почти все свободные частотные диапазоны, доступные для современной техники связи, уже распределены среди операторов связи на лицензионных условиях. Однако, как показывает практика, использование лицензированных участков радиоспектра зачастую недостаточно эффективно, что позволяет использовать эти частотные диапазоны для передачи дополнительных объемов информации другими пользователями за счет использования технологии когнитивного радио.

Реализация указанной технологии предъявляет особые требования к используемым алгоритмам обнаружения радиосигналов. Такие алгоритмы должны обеспечивать эффективное обнаружение как узкополосных, так и широкополосных сигналов в условиях априорной неопределенности о видах модуляции обрабатываемых радиосигналов. Поэтому диссертация Стоянова Д.Д., посвященная разработке новых универсальных алгоритмов обнаружения сигналов, способных работать в условиях априорной неопределенности, является достаточно актуальной.

Основные положения диссертации отличаются научной новизной, теоретической и практической значимостью, обоснованностью и достоверностью. Это подтверждается результатами полунатурного моделирования на реальных сигналах и 11-ю публикациями по теме диссертации в открытой печати, 2 из которых размещены в журналах, рекомендованных ВАК.

