

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль-Мусави Висам Мохаммедтаки М Джавад, выполненной на тему «Адаптивный алгоритм обработки пространственно-временных сигналов в ММО-системе радиосвязи для базовой и мобильной станций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

В диссертационной работе Аль-Мусави В.М.М.Д. исследовал методы адаптивной пространственно-временных сигналов в системах беспроводной связи. Актуальность этой задачи обусловлена бурным развитием цифровых систем передачи и проблемами распространения сигналов в условиях городской застройки. Диссертант рассматривал ММО-антенны как фазированную антенную и решётку и предложил алгоритм адаптации диаграмм направленности приёмной и передающей антенн. Выделяя сигнал с выбранного направления решается проблема интерференции при многолучевом распространении сигнала. Предложенный алгоритм апробирован на OFDM-сигнале, который считается устойчивым к многолучевому распространению, показано повышение помехоустойчивости.

К недостаткам можно отнести следующее:

- в работе не показано, что дала 3D-модель распространения сигналов в отличии от двумерной или просто суммы сигналов со случайными задержками;
- доплеровское смещение частоты лишь продекларировано в модели и далее не рассматривается.

Несмотря на указанные недостатки, считаем, что диссертационная работа Аль-Мусави В.М.М.Д. удовлетворяет требованиям предъявляемых ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Доцент каф. радиофизики и нанотехнологий КубГУ

Адрес:
350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149, КубГУ
E-mail: vladimirulw@gmail.com

доцент, к.т.н. (05.12.17)

Ульянов Владимир Николаевич

10.11.2025



Истинность подписи Ульянова В.А.
ЗАВЕРЯЮ
Специалист по кадрам Чурукло Ю.А.