

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Ковалевича Дмитрия Александровича «АВТОМАТИЧЕСКИЕ АНТЕННЫЕ СОГЛАСУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ВЧ ДИАПАЗОНА БЕСПОИСКОВОГО ТИПА», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения.

Диссертационное исследование посвящено важной и актуальной теме - повышению эффективности подвижных средств связи ВЧ диапазона за счет использования беспойсковых автоматических антенных согласующих устройств. В силу целого ряда причин развитию КВ-радиосвязи уделялось в последнее время недостаточно внимания. Стал доминировать взгляд на КВ радиосвязь как на хорошо изученный и в некотором смысле устаревший, не отвечающий современным требованиям, способ передачи информации. Вместе с тем КВ радиосвязь – один из немногих видов связи, который способен обеспечивать передачу сообщений по радиоканалу в условиях отсутствия инфраструктуры, что особенно важно для обеспечения связи при возникновении нештатных ситуаций либо в процессе ведения, например, боевых действий.

Как справедливо отмечается в автореферате, существующие подходы по повышению эффективности средств связи ВЧ диапазона, не удовлетворяют в полной мере потребностям конечных пользователей по организации и ведению сеансов связи и являются не в полной мере пригодными с учетом специфики ВЧ диапазона.

Диссертация сосредоточена на разработке новых методов и алгоритмов по повышению эффективности и оптимизации согласующих устройств как важнейшего элемента состава КВ радиосредств.

Научная значимость результатов исследования состоит в разработке новых методов и алгоритмов автоматической настройки антенных согласующих устройств беспойскового типа ВЧ диапазона. Предложенные методы и алгоритмы позволили существенно сократить время, затрачиваемое на процесс подготовки к ведению связи.

Практическая значимость результатов состоит в том, что предложенные новые методы согласования могут быть использованы при проектировании и эксплуатации согласующих устройств современных мобильных средств связи ВЧ диапазона для уменьшения времени подготовки к ведению связи.

Работа хорошо опубликована – 10 печатных работ, из которых 5 включены в перечень ВАК Республики Беларусь для публикации результатов диссертационных исследований.

Вместе с тем диссертация не лишена и недостатков. Так во втором положении, выносимом на защиты, предлагается методика синтеза требований к измерителям электрических параметров антенны,

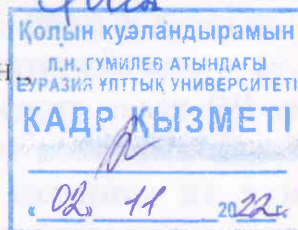
включающая в себя определение их динамического диапазона и допустимой погрешности измерений. Однако в чем существенная новизна этой методики, из автореферата прямо не следует. Здесь же следовало бы уточнить, какой положительный эффект получен (или может быть получен) от использования данной методики.

Однако представленные замечания не умаляют важности и значимости проведенного исследования в целом. Диссертация представляется законченной научной работой, имеющей научную и практическую ценность.

На основании вышеизложенного считаю возможным присудить Ковалевичу Д.А. ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения за новые научные и практические результаты по повышению эффективности подвижных средств связи ВЧ диапазона за счет использования беспойсковых автоматических антенных согласующих устройств.

Доцент кафедры «Информационных систем» Евразийского Национального Университета им.Л.Н.Гумилева, к.ф.-м.н. доцент

А.Т.Тохметов



Совет по защите  
диссертаций при БГУИР  
«16» ноября 2022 г.  
Вх. № 05.02 - 11/155