

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., профессора Бузова А.Л.,
о работе Рубиса Александра Анатольевича над диссертацией по теме «Исследование и разработка комплексных решений по развитию и модернизации антенных систем приемных и передающих КВ радиоцентров, обеспечивающих существенное сокращение площадей антенных полей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 (Антенны, СВЧ-устройства и их технологии)

Направление исследований Рубиса А.А. представляет значительный интерес как с теоретической точки зрения, так и с практической.

В настоящее время наблюдается качественный скачок в развитии радиосвязи КВ диапазона. Особенно актуальной КВ радиосвязь становится в случае чрезвычайных ситуаций вследствие возможного ограничения функционирования гражданских сетей. Типовая система построения КВ связи уже не вполне удовлетворяет современным условиям и новым требованиям, предъявляемым к этой связи. Владение огромными земельными участками, поддержание работоспособности объектов, их обслуживание, охрана, периодические технологические вырубки растительности на огромных антенных полях, ремонтные и аварийно-восстановительные работы, связанные, в том числе, с актами вандализма, и т.п. – все это весьма дорого и трудоемко. При проведении модернизации КВ-радиоцентров требуется комплексный подход, включающий в себя применение перспективных технологий связи (автоматизированная адаптация и т.п.), снижение эксплуатационных издержек (уменьшение площадей антенных полей, повышение КПД передатчиков и т.п.), а также организационные вопросы, связанные с повышением оперативности предоставляемых услуг связи. Таким образом, в настоящее время существует научно-техническая проблема комплексной разработки теоретических вопросов и технических решений в целях создания перспективных антенных систем КВ радиосвязи с качественно улучшенными тактико-техническими характеристиками, обеспечивающих реализацию передовых телекоммуникационных технологий и экономии площадей земельных участков. Решению данного круга задач и посвящена работа Рубиса А.А.

При работе над диссертацией Рубис А.А. проявил себя как целеустремленный, творческий человек. Все основные результаты были получены им самостоятельно и внедрены при его непосредственном участии. Мои задания он выполнял в срок, подходя к ним ответственно. Соискатель проявил способность к творческому мышлению, трудолюбие, умение анализировать исследуемые системы и полученные результаты. Следует отметить, что многие идеи, которые легли в основу диссертационного исследования, были заложены именно Рубисом А.А. ввиду наличия у него непосредственного интереса к системам КВ-диапазона и проблемам улучшения их характеристик. Связано это с тем, что Рубис А.А. является кадровым военным и активно работает в направлении обеспечения надежной радиосвязью Вооруженных Сил Российской Федерации. В ходе работы над диссертацией очень полезными оказались его специальные знания в этой отрасли. Рубис А.А. в процессе работы над диссертацией продемонстрировал хороший уровень теоретических и практических знаний в области исследований, владение современными способами анализа и расчета электродинамических характеристик систем, умение анализировать как способы подхода к решению задач, так и полученные результаты. Рубис А.А. показал себя квалифицированным специалистом и, считаю, что он заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
доктор технических наук, профессор

А.Л. Бузов