

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рубиса Александра Анатольевича
«Исследования 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
специальность 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

В России наблюдается развитие и модернизация систем и сетей КВ радиосвязи, как важного резервного, аварийного, а нередко и основного вида связи. В этой связи желателен поиск новых технических решений, позволяющих повысить качество работы соответствующего оборудования и снизить издержки на его производство и эксплуатацию. Предложенная автором идея построения антенной системы позволит расширить технологические качества многоцелевых радиоцентров, а также сократить земельные площади, отводимых под размещение антенн, ввиду чего тема диссертации представляется весьма актуальной.

В диссертации осуществляется комплексный подход к системе компактных передающих кольцевых антенных решеток, обеспечивающих высокие технические параметры упомянутой системы в целом при умеренных требованиях, а, следовательно, сложности и стоимости каждого из изделий в отдельности.

В диссертации исследованы и разработаны способы и устройства формирования видов поляризации для триортогональных антенных элементов и систем. Получены результаты исследований компактных передающих кольцевых антенных решеток КВ-диапазона. Разработана методика проектирования компактных передающих кольцевых антенных решеток.

Как явствует из автореферата, научный уровень выполненных исследований достаточно высок.

Диссертация в должной степени апробирована при выступлениях автора на научно-технических семинарах и конференциях достаточно высокого уровня.

Количество и качество публикаций по теме диссертации также вполне достаточны.

В качестве недостатков следует отметить:

– Не освещены вопросы о предельно-допустимой мощности, подводимой к антенной решетке, и о взаимном влиянии антенн в составе антенных решеток при подведенной большой мощности;

– Рисунки 2, 5, 8 не читаемы, на одном рисунке расположено несколько графиков, нет пояснений.

Вполне возможно, что указанные недостатки относятся только к автореферату, а в самой диссертации соответствующие материалы изложены достаточно полно. При этом отмеченные недостатки, по моему мнению, ни в коей мере не ставят под сомнение достижение цели работы и полученные в ходе исследований результаты.

Диссертация в целом, насколько можно судить по автореферату, представляет собой обстоятельный, самостоятельный научный труд, удовлетворяющий всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Рубис Александр Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Зав. кафедрой информационного и электронного
сервиса ФГБОУ ВО «ПВГУС»

д.т.н., доцент

В.И. Воловач

Подпись Воловача В.И. заверяю.

Воловач Владимир Иванович, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой информационного и электронного сервиса федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»); ул. Гагарина, д. 4, г. Тольятти, 445017; Поволжский государственный университет сервиса; тел. (8482)48-65-70; E-mail: volovach.vi@mail.ru