

Отзыв на автореферат

диссертации Плиско Вячеслава Владимировича “Излучение мощных сверхширокополосных импульсов решетками комбинированных антенн”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.02.14 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Как следует из содержания автореферата, диссертационная работа Плиско В.В. посвящена актуальной проблеме создания хорошо согласованных с открытым пространством сверхширокополосных антенных систем. Указанные антенные системы могут быть применены в различных областях, как сугубо научных, так и прикладных.

Автору, в частности, удалось решить целый ряд конструктивных проблем, связанных с реализацией решеток широкополосных антенн.

Автореферат написан четким языком, что позволяет читателю достаточно легко разобраться в сути проблемы.

В то же время вынужден сделать некоторые замечания (нумерация не соответствует степени значимости).

1. Автор говорит (стр. 3 автореферата), что в основе разработки источников излучения лежат либо зеркальные антенны, либо многоэлементные решетки. Это неправильно. Для генерации излучения используются совершенно другие принципы, а вот для согласования выхода генератора со свободным пространством как раз и необходимы те устройства, о которых идет речь в диссертационной работе Плиско В.В.

2. В тексте автореферата сделан упор, в основном, на значение эффективного потенциала поля, создаваемого антенной системой, и не рассмотрены в должной мере вопросы значений КСВ, что представляется крайне актуальным для создания сверхширокополосных антенных систем.

3. Не полностью раскрыта проблема синхронизации различных широкополосных источников излучения, поля которых должны складываться в свободном пространстве (Гл. 4. диссертационной работы).

4. В автореферате указана неверная ссылка на текст диссертации, размещенной в библиотеке ТУСУР, что слегка усложняет ознакомление с содержанием работы.

Тем не менее, научная и практическая значимость проведенных в работе исследований не вызывает сомнений, а Плиско Вячеслав Владимирович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.02.14 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Зам.директора ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН,
к.ф.-м.н.

125009, г.Москва, ул.Моховая, 11, стр.7,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова Российской академии наук
тел. +7(495)6297602 эл.почта korn@cplire.ru

В.Н. Корниенко

