

Отзыв на автореферат

диссертации Лю Шухуа “Пространственно-временные и энергетические характеристики элементарных и сверхширокополосных комбинированных антенн”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 - Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Как следует из содержания автореферата, диссертационная работа Лю Шухуа посвящена актуальной проблеме развития технологии создания сверхширокополосных (СШП) антенн и систем на их основе.

Большое внимание уделено автором методическим аспектам измерений основных характеристик СШП антенн (Гл.3). В частности, автором разработана методика измерения диаграмм направленности, которая дает возможность получать достаточно точные результаты.

Особый интерес вызывает предложенный автором способ управления частотной полосой согласования комбинированной антенны с подводящим трактом, который не требует изменения всей конструкции антенны (Гл.4.)

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

В то же время вынужден сделать некоторое замечание.

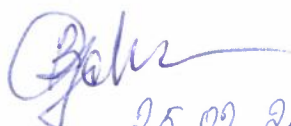
Из рисунков 9 и 10, вообще говоря, следует, что использованная «проволочная» модель СШП антенны достаточно далека от реальности. С экспериментом не совпадают не только абсолютные значения, но и формы кривых (положения локальных максимумов и минимумов). Возникает вопрос: а какие достоверные выводы можно сделать, основываясь на данных, полученных при помощи этой модели?

Тем не менее, научная и практическая значимость проведенных в работе исследований не вызывает сомнений, а Лю Шухуа заслуживает присвоения ей

учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14 -
Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку
моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты
диссертации.

Ведущий научный сотрудник ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН,
к.ф.-м.н. (01.04.04 - Физическая электроника, включая квантовую)


25.02.2026

Вдовин Владимир Александрович

125009, г.Москва, ул.Моховая, 11, стр.7,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова Российской академии
наук (ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН)
тел. +7(495)6293574 эл.почта ire@cplire.ru

Подпись В.А.Вдовина заверяю

Ученый секретарь ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН



И.И.Чусов