

Отзыв на автореферат

диссертации Фунтова Александра Андреевича “Эффекты резистивной неустойчивости в средах с комплексной диэлектрической проницаемостью и их влияние на группировку электронного потока в приборах вакуумной СВЧ электроники”, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. - Физическая электроника.

Как следует из содержания автореферата, диссертационная работа посвящена проблеме анализа эффектов резистивной неустойчивости в средах с комплексной диэлектрической проницаемостью и их влияние на группировку электронного потока в устройствах вакуумной СВЧ-электроники. В связи с активным развитием в последние годы исследований, посвященных метаматериалам и их применениям в технологиях СВЧ электродинамики, тема диссертационной работы представляется весьма актуальной.

Задачи, поставленные соискателем степени для достижения цели работы, решены в полном объеме. Особенно хотелось бы отметить результат, связанный с тем, что использование среды с комплексной диэлектрической проницаемостью при создании гибридов резистивного усилителя с известными приборами позволяет увеличить выходные характеристики классических приборов вакуумной СВЧ электроники.

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

Научная и практическая значимость проведенных в работе исследований не вызывает сомнений, а Фунтов Александр Андреевич заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. - Физическая электроника.

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

Заместитель директора по научной работе ИРЭ им.В.А.Котельникова РАН,
к.ф.-м.н. (01.04.01 - Приборы и методы экспериментальной физики)



Корниенко Владимир Николаевич

30.04.2026

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