



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«Центральный научно-исследовательский  
радиотехнический институт имени академика А.И. Берга»

Новая Басманная ул., д. 20, стр. 9, Москва, 107078  
Тел. (499) 267-43-93 Факс (499) 267-21-43 Телеграф: ПАЛЬМА E-mail: post@cniirti.ru  
ОКПО 11487465, ОГРН 1167746458648, ИНН/КПП 9701039940/770101001



14.12.2023 № 12-21/1483

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор,  
председатель Ученого совета,  
доктор технических наук, профессор  
Г.И. Андреев  
14» 12 2023 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коренева Андрея Викторовича «Методика измерения и контроля электрофизических параметров коаксиальных изоляторов в расширенном температурном диапазоне», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Создание новой электронной компонентной базы СВЧ диапазона частот является одной из важнейших задач, решение которой необходимо для создания новой аппаратуры связи, радиоэлектронной борьбы и радиотехнического мониторинга. Технические характеристики коаксиальных устройств СВЧ во многом зависят от применяемых в их конструкции диэлектрических материалов. Изучение диэлектрических свойств материалов при различных внешних воздействующих факторов необходимо для создания устройств с повышенными требованиями к эксплуатации.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке методики измерения электрофизических параметров изоляторов соединителей и исследовании параметров изоляторов при различных температурных воздействиях.

Работа имеет большую практическую направленность. Результаты диссертации использованы при разработке и серийном производстве нескольких электромагнитных коаксиальных СВЧ переключателей и высокотемпературного коаксиально-микроразветвляющего перехода.

Одними из ограничений исследования являются следующие факторы:

– Недостаточно подробно исследовано влияние разреза на параметры изолятора контактной системы 2ПЗН, в автореферате диссертации не приведены распределения измеренных значений диэлектрической проницаемости;

– Мало внимания уделено анализу волнового сопротивления во временной области отрезков линий с изоляторами сложной формы.

Незначительные замечания, отмеченные выше, не влияют на общий результат работы. Несомненно, она является законченным научным исследованием, позволяющим решить важную и актуальную проблему.

Диссертационная работа Коренева А.В. выполнена на достаточно высоком уровне и представляет собой законченное научное исследование с новыми научными результатами и конкретным практическим применением.

Материалы автореферата диссертации соответствуют требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, и профилю специальности, а автор работы, Корнев Андрей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии.

Заместитель начальника научно-исследовательского центра космических и авиационных систем РЭН по космическим системам, кандидат технических наук

Фесенко Максим Владимирович

Место работы:

АО «ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга».

Адрес: ул. Новая Басманная, д. 20, стр. 9, г. Москва, 107078

Телефон: (499) 267-43-93, E-mail: post@cnirti.ru

Подпись заместителя начальника научно-исследовательского центра космических и авиационных систем РЭН по космическим системам, кандидата технических наук, Фесенко Максима Владимировича заверяю.

Ученый секретарь,  
кандидат технических наук



Карев Виктор Викторович