

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стручкова Сергея Михайловича
«Методика конформных отображений для моделирования полосковых
линий передачи и проектирование устройств на их основе»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ устройства и их технологии»

Моделирование распределенных компонентов СВЧ устройств является неотъемлемой частью разработки самостоятельных модулей. Выбор методов анализа всегда актуален, при этом важными аспектами являются точность полученных данных и затраты времени для получения этих данных. Методика моделирования, основанная на методе конформных отображений, является распространённым способом решения задач в различных областях, однако ее применение к проектированию линий передач возможно только при адаптации алгоритма для многосвязных областей.

В диссертационной работе поставлена и достигнута цель модификации методики конформных отображений для моделирования многосвязных областей многопроводных линий передачи сложного поперечного сечения. Показаны результаты проектирования СВЧ-устройств с использованием разработанной методики и сравнение их с измеренными параметрами изготовленных макетов. Важным практическим результатом является создание программного обеспечения для моделирования микрополосковых и проводных структур.

Следует отметить недостатки:

- не представлено внедрения результатов разработок транснаправленного ответвителя и импульсного расщепителя;
- не представлено полное описание программного обеспечения для моделирования.

Данные замечания не снижают значимость и общую положительную оценку представленной работы.

Таким образом, диссертационная работа является завершенным научным трудом и отвечает требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертационным работам, а ее автор, Стручков Сергей Михайлович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.07 – «Антенны, СВЧ устройства и их технологии».



Ладур Александр Анатольевич, к.т.н., ведущий инженер

Наименование организации: ООО «НПК ТАИР»

Почтовый адрес: 634041, г.Томск, пр. Кирова, д.51а стр.5 , оф.600

Телефон: +7 (3822) 90-11-63

E-mail: tairtomsk@gmail.com