

УДК 621.565.94

Краснощекова Г.Ф., Маквецов Е.Н.,
Медников В.А.

ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ВОПРОСОВ В БЛОКАХ РЭА

Исследование тепловых процессов в радиоэлектронной аппаратуре - одна из основных проблем, возникающих при ее проектировании. В работе предлагается для решения данной проблемы использовать цифровое моделирование - метод сеток, позволяющий получить температурное поле в блоке РЭА.

Этот метод является достаточно универсальным, в процессе решения получается полная картина распределения температуры внутри области на каждом шаге по времени, и этот метод позволяет совершенствовать и усложнять модель с целью получения более точной картины тепловых явлений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Никитенко Н.И. "Исследование нестационарных процессов тепло- и массообмена методом сеток". Наукова Думка. Киев, 1971г.
2. Вазов В., Форсайт Д. "Равностные методы решения дифференциальных уравнений в частных производных". Труды Киевского автомобильного института 7, К., 1960г.
3. Рихмайер Р.Д. "Равностные методы решения краевых задач". И.Л., М., 1960г.