

## Реферат

Объем 58 с., 2 рис., 11 табл., 20 источников.

КЕРАМИКА, АЛЮМОНИТРИДНАЯ КЕРАМИКА КЕРАМИКА, СВЧ  
ТРАНЗИСТОР, ТЕПЛОПРОВОДНАЯ КЕРАМИКА.

В дипломном проекте рассмотрены технологические приемы оптимизации процесса металлизации поверхности алюмонитридной керамики, применяемой для изготовления активных элементов силовых полупроводниковых приборов

Объект исследования – методы оптимизации процесса металлизации алюмонитридной керамики.

Предметом исследования являются особенности применения и изготовления алюмонитридной керамики.

Цель работы – определить методики оптимизации процесса металлизации поверхности алюмонитридной керамики.

В результате были рассмотрены существующие теплопроводящей керамики, применяемой в изделиях СВЧ. Произведен анализ методов получения теплопроводящей керамики для силовой электроники. Рассмотрены особенности применения алюмонитридной керамики при производстве устройств СВЧ и методы ее металлизации.

Метод исследования. В процессе работы проводилась сравнительная оценка различных методов получения и металлизации алюмонитридной керамики.

Полученные результаты. Определены методы получения и металлизации алюмонитридной керамики, особенности ее применения при изготовлении активных элементов силовых полупроводниковых приборов.