

Анализ механических и теплопроводящих свойств керамико-полимерных диэлектрических материалов

Тарасик В.,
Козловский И.,
Ционенко Д.¹,
Лешок А.

2024

¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, 220013, Минск, ул. П. Бровки, 6

Ключевые слова: методика расчета, относительное сжатие, эффективный коэффициент теплопроводности.

Аннотация: Проведен анализ механических свойств и характеристик теплопроводности керамико-полимерных теплопроводящих диэлектрических (КПТД) материалов и изготовленных из них теплопроводящих прокладок, применяемых при производстве радиоэлектронного оборудования. Рассмотрены свойства различных изделий, выполненных из композитных материалов, отличающихся связующим, материалом наполнителя и формой его частиц. Предложена обобщенная методика расчета упругих свойств композитов, позволяющая на основе единого подхода оценить теплопроводность КПТД-материалов и проанализировать его механические свойства (плотность, модуль упругости по отношению к сжатию).

Источник публикации: Анализ механических и теплопроводящих свойств керамико-полимерных диэлектрических материалов / В. Тарасик, И. Козловский, Д. Ционенко, А. Лешок // Электроника: Наука. Технологии. Бизнес. – 2024. – Вып. 8. – С. 34–38.