

Распределение температуры в
токоведущих элементах печатной платы
при воздействии электромагнитного
импульса длительностью до 2-х
наносекунд

Пискун Г. А. ¹,

Алексеев В. Ф. ²,

Денисов А. А. ³

2018

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Ключевые слова: Печатная плата, электростатический разряд, моделирование, изменение температуры, импульс, наносекундный импульс, диэлектрическая область, токопроводящие дорожки, прогнозирование работоспособности.

Аннотация: Работа посвящена изучению изменения температуры в печатной плате в процессе воздействия электростатического разряда. Содержится достаточно полный комплекс данных относительно изменения температуры в период времени от 0,5 до 2 наносекунд в области токоведущих дорожек печатной платы. Общей целью работы является получение результатов моделирования изменения температуры во всех областях

исследуемой системы, состоящей из областей: диэлектрическая область, токопроводящие дорожки, с последующим прогнозированием работоспособности. В статье представлена модель печатной платы, описаны материалы, используемые при моделировании, графически показано изменение температуры во всех областях исследуемой модели. Работа ориентирована на специалистов, изучающих воздействие электростатических разрядов на токоведущие дорожки печатной платы.

Источник публикации: Электронный депозитарий научных изданий БелИСА, 2018 год, № Д 201806 от 05.01.2018.

Интернет-ссылка на статью:

<http://depository.bas-net.by/EDNI/Deposits/Details.aspx?Id=506>.