



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017661565	Авторы: Азин Антон Владимирович (RU), Пономарев Сергей Васильевич (RU), Пономарев Сергей Александрович (RU), Жуков Андрей Андреевич (RU)
Дата регистрации: 16.10.2017	
Номер и дата поступления заявки: 2017618426 21.08.2017	
Дата публикации: 16.10.2017	
Контактные реквизиты: нет	Правообладатель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа моделирования и оценки опасности дефектов паяных соединений компонентов электронной платы

Реферат:

Программа предназначена для оценки напряженно-деформированного состояния дефектного паяного соединения и может применяться для определения степени опасности обнаруженного дефекта. Программа параметризована и содержит комментарии к операциям, которые выполняются в процессе расчета. Программа состоит из двух блоков расчета: 1 блок: определение поля перемещений в общей модели электронной платы при термоциклировании; 2 блок: определение максимума интенсивности напряжений в локальной модели паяного соединения с дефектом. Программа разработана для прогнозирования ресурса стабильного функционирования электронной платы на основе полученных данных об обнаруженных дефектах паяных соединений.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC на базе процессора Pentium IV

Язык программирования: APDL ANSYS

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 19 Кб