

# ИССЛЕДОВАНИЕ 3D МОДЕЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ ПРИ ВИБРОИСПЫТАНИЯХ

*Ни Д.Р.*

*Томский политехнический университет, г. Томск*

*Научный руководитель: Калининко А.Н., к.т.н., доцент отделения контроля и диагностики ТПУ*

Анализ многих механизмов, протекающих при воздействии вибрации можно смоделировать в современных САД системах. Крепление печатных плат осуществляется при помощи зажимных приспособлений, что представляет собой систему конструктивных элементов, удерживающих печатную плату в конструкции более высокого уровня (в раме, на корпусе, на материнской плате и т. п.).

Задача\_1 [Собственные частоты]  
Относительные перемещения, модуль  
Форма 1 – резонансная частота: 262.436 Гц  
Масштаб перемещений: 0.00

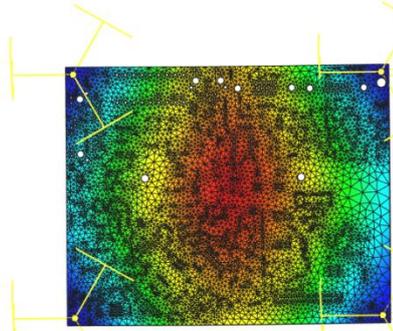


Рисунок 1 – Расчет собственных частот электронной платы

## Список использованной литературы

1. Вибрация и удары в радиоаппаратуре/ В. Б. Карпушин, Карпушин, В. Б.. – М. : Советское радио, 1971. – 344 с.
2. Исследование влияния воздействия вибрационных нагрузок на конструкционные материалы изделий электронной техники / О. Н. Герасимов, А. Ю. Доросинский, М. Н. Березин// Надежность и качество сложных систем. – 2017. – №3 (19). – С. 37–42. DOI 10.21685/2307-4205-2017-3-6.