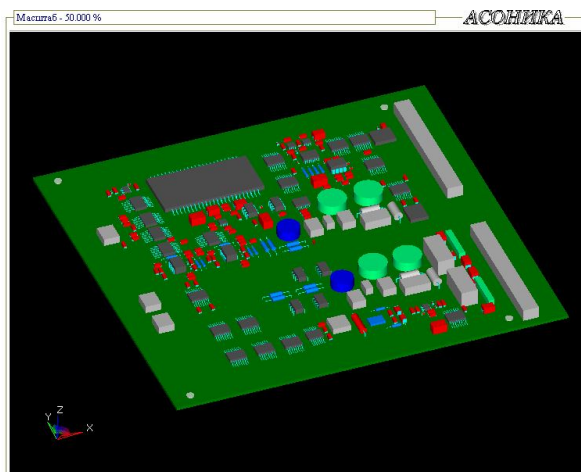
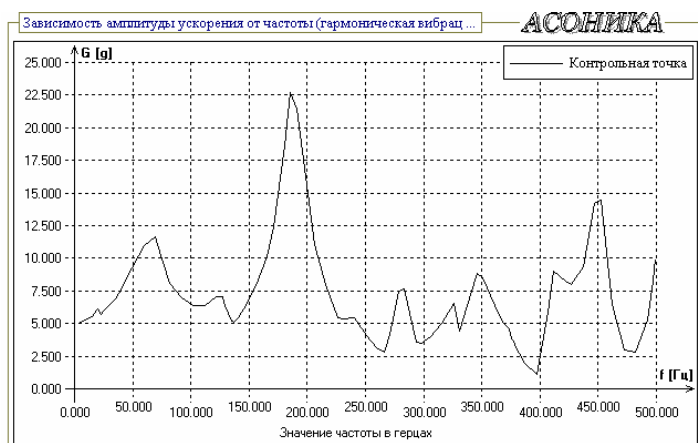


Автоматизированная подсистема комплексного анализа конструкций печатных узлов радиоэлектронных средств на тепловые и механические воздействия АСОНИКА-ТМ

Подсистема АСОНИКА-ТМ позволяет анализировать печатные узлы радиоэлектронных средств и проводить расчет

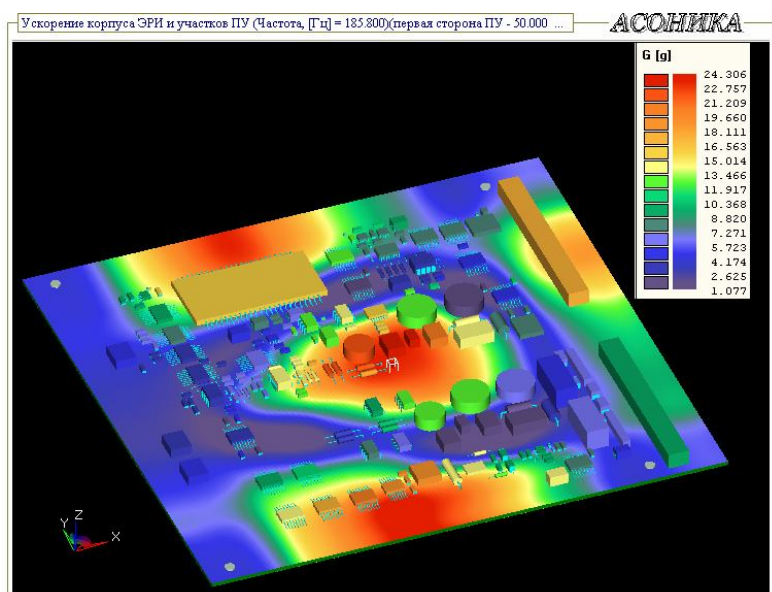
- 1) стационарного и нестационарного тепловых режимов как при нормальном, так и при пониженном давлении;
- 2) на следующие виды механических воздействий: а) гармоническая вибрация; б) случайная вибрация; в) удар одиночный и многократный; г) линейное ускорение; д) акустический шум.

Зависимости ускорений от частоты и времени в контрольных точках конструкции



Подсистема имеет интерфейс с системой P-CAD: автоматически считываются координаты расположения всех

Максимальные температуры, ускорения и напряжений участков печатных узлов и электрорадиоизделий



Карты тепловых и механических режимов электрорадиоизделий

КАРТА МЕХАНИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭРИ (при гармонической вибрации) для ПУ ШС10-01Е

КАРТА МЕХАНИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭРИ (при гармонической вибрации)						
№ п/п	Обозначение ЭРИ	Страна	Ускорение ЭРИ		Коэффициент механической нагрузки, [отн. ед.]	Перегрузка, [g]
			Частота, [Гц]	Максимальное расчетное, [g]		
1	C1	1	499.500	8.064	40.000	0.202
2	C10	1	499.500	12.525	40.000	0.313
3	C11	1	452.000	17.256	40.000	0.431
4	C16	1	345.800	24.178	40.000	0.604
5	C17	1	499.500	8.064	40.000	0.202
6	C18	1	499.500	12.525	40.000	0.313

Подсистема включает в себя Базу данных со справочными геометрическими, теплофизическими и физико-механическими параметрами электрорадиоизделий и конструкционных материалов