

Чувствительный элемент микроакселерометра



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

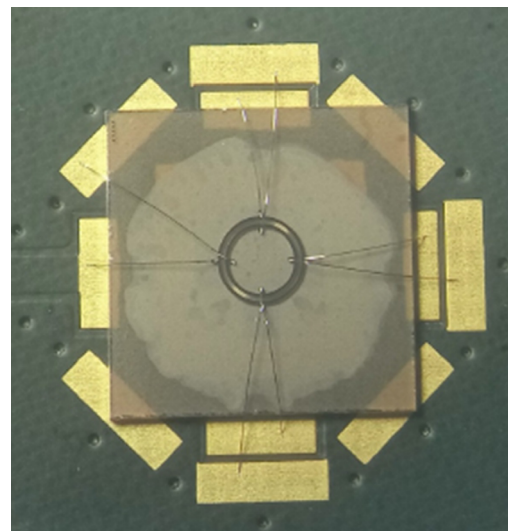
Обеспечение работы микроакселерометров при экстремальных условиях эксплуатации

Области применения

Производство инерциальных навигационных систем
(микрогироскопов, микроакселерометров)

Конкурентные преимущества

- Экстремальная вибро- и ударопрочность (до 40 000 g)
- Широкий диапазон ускорений
- Время готовности - 1 с
- Возможно беспроводное исполнение
- Высокая помехозащищенность псевдошумовых сигналов
- Снижение общей стоимости производства за счет улучшенных конструкторских решений



Чувствительный элемент микроакселерометра

Чувствительный элемент микроакселерометра



Стадия готовности

Разработан макетный образец чувствительного элемента



Основные технические характеристики

- Ударопрочность: до 40 000 г
- Виброустойчивость: 50 г
- Предельные входные воздействия: до 40 000 г (акселерометр)
- Температурный диапазон: -54...+85 °С
- Чувствительный элемент круглой формы
- Габариты, мм: 2x2x1,5
- Масса: 2 г