

Микроакселерометр на поверхностных акустических волнах (ПАВ)



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

Измерение вибрационного и линейных ускорений при экстремальных условиях эксплуатации



Области применения

Основные направления спроса:

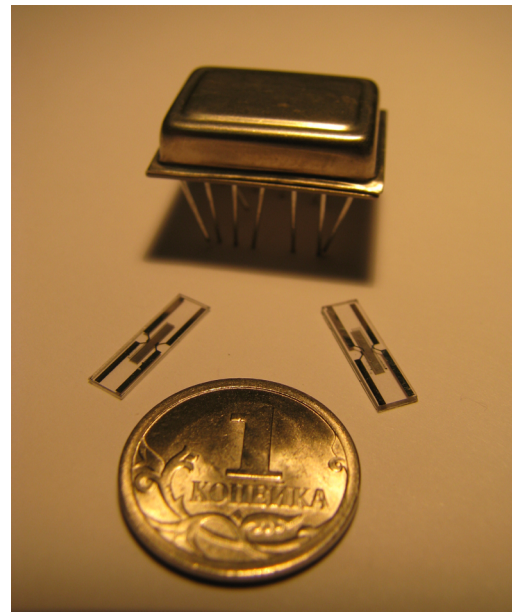
- Оборонно-промышленный комплекс
- Аэрокосмическая отрасль
- Производство инерциальных навигационных систем

Второстепенные направления спроса: автомобильная промышленность



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



*Микроакселерометр на поверхностных
акустических волнах (ПАВ)*

Микроакселерометр на поверхностных акустических волнах (ПАВ)



Стадия готовности

Разработан макетный образец микроакселерометра



Основные технические характеристики

- Ударопрочность: до 40 000 g
- Виброустойчивость: 50 g
- Предельные входные воздействия: до 40 000 g (акселерометр)
- Температурный диапазон: -54...+85 °C
- Габариты, мм: 15x10x10 (возможность уменьшения до 5x5x3)
- Масса: 35 г