

Электронный интегратор линейных ускорений



Измерение линейной скорости подвижных объектов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы ориентации и навигации подвижных объектов различного назначения в оборонно-промышленном комплексе, аэрокосмической отрасли, автомобилестроении, робототехнике

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность твердотельного исполнения для обеспечения высокой ударопрочности
- Малое время готовности интегратора
- Низкая стоимость по сравнению с гироскопическими интеграторами
- Малые габариты

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Предложена концепция

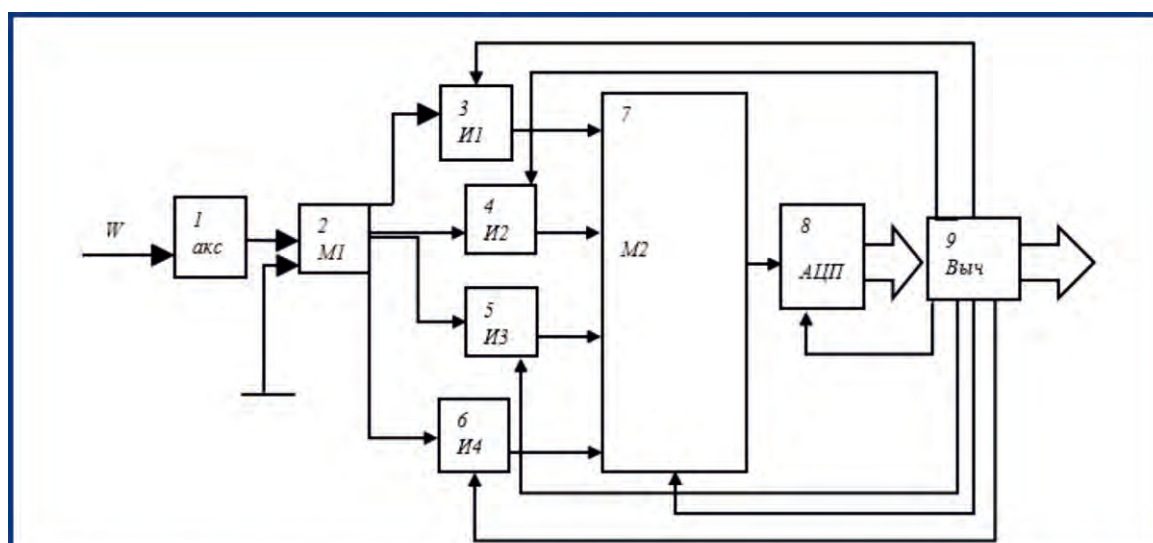
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предполагаемые технические характеристики:

- Габариты интегратора порядка 20x20x10 мм
- Время готовности до 0,01 с

ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Патент на изобретение № 2751051 «Интегратор линейных ускорений»



Структурная схема четырехтактного электронного интегратора линейных ускорений:
1 – акселерометр кажущегося ускорения; 2, 7 – мультиплексоры;
3 – 6 – интеграторы аналоговых сигналов; 8 – АЦП; 9 – вычислитель

Центр трансфера технологий
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»





СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

***Больше научно-технических разработок
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте***



***Сайт: ctt.etu.ru E-mail: ctt@etu.ru
Телефон: +7(812) 234-24-84
197022, Россия, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф***

НАУКА
И УНИВЕРСИТЕТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ