



Открытое Акционерное Общество
Завод МАГНЕТОН

Россия, 194223, С.-Петербург, ул. Курчатова, д. 9, тел.: (812) 297-5589,
факс: (812) 552-0305, e-mail: magneton@magneton.ru



№ 50/54-354.

"06" декабря 2019 г.

В диссертационный совет Д 212.233.04
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
аэрокосмического приборостроения»,
ул. Большая Морская, 67, лит. А,
Санкт-Петербург, 190000

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аман Е.Э.

«Модели и методики управления результативностью создания автоколебательных микромеханических акселерометров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение)

Рассматриваемый в диссертационной работе Аман Е.Э. вопрос создания автоколебательных микромеханических акселерометров важен и востребован в условиях непрерывного совершенствования систем управления подвижными объектами и к ним предъявляют все возрастающие требования по автономности, габаритам и точности.

В диссертационной работе предлагаются модели и методики управления результативностью создания микромеханического акселерометра и его новое конструктивное решение.

Тема исследования представляется актуальной и своевременной, направлена на решение задач импортозамещения и соответствует ряду направлений, включенных в Перечень критических технологий Российской Федерации

Лично автором получены следующие **новые научные результаты**:

- методика повышения качества функционирования автоколебательных микромеханических акселерометров;
- методика повышения результативности процесса создания автоколебательных микромеханических акселерометров;
- конструктивно-кинематическая модель микромеханического акселерометра;
- имитационная модель мониторинга процесса эксплуатации,.

Обоснованность и достоверность результатов работы обеспечивается применением современных методов исследования, подтверждается корректностью предложенных моделей, апробацией ее результатов в печати и на научных и научно-практических конференциях.

ИВАИОД	Документ зарегистрирован
	« 06 » 12 2019 г.
	Вх. № 41-302/19

Автором проведен большой объем теоретических и исследовательских работ, позволивших решить поставленные исследовательские задачи. При этом были получены результаты, представляющие научный и практический интерес.

Полученные автором результаты обладают практической ценностью, что подтверждается их внедрением в АО «Лазерные системы», ОМП «Энергопрогресс», АО «НПП «Радар ммс» и ГУАП.

Автореферат не свободен от недостатков: недостаточно полно представлен сравнительный анализ отечественной элементной базы МЭМС и зарубежных аналогов.

Считаю, что диссертация Аман Е.Э на тему «Модели и методики управления результативностью создания автоколебательных микромеханических акселерометров» выполнена на достаточно высоком научном уровне, имеет важное научно-практическое и прикладное значение и в полной мере соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – Аман Елена Эдуардовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение).

Заместитель генерального директора по инновационной деятельности,
доктор технических наук, профессор А.А. Иванов

Подпись Иванова А.А. заверяю
Заместитель начальника отдела кадров

ОАО "Завод Магнетон"
194223, Россия, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д.9
Тел.+7 (812) 297-5589
Факс: +7 (812) 552-0305
Сайт: www.magneton.ru
E-mail: magneton@magneton.ru



А.А. Афанасьев

Иванов Аркадий Анатольевич