



Акционерное общество

«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ, СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИИ

«Э Л Е К Т Р О Н И К А»

ГЛАГОД	Документ зарегистрирован
	« 05 » <u>ноября</u> 20 <u>19</u> г.
	Вх. № <u>71-291/19</u>

127299, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 12, эт. 10, пом. XV, ком.6 тел.: 940-65-00, факс: 940-65-01,
E-mail: instel@instel.ru

№ 1302

«01» 11 2019 г.

На исх. от 18.10.19

№ Д 212.233.04-538/19

В диссертационный совет
Д212.233.04
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)

Проведенное исследование инструментария управления результативностью создания автоколебательных микромеханических акселерометров направлено на повышение конкурентоспособности отечественных электроизмерительных устройств для малогабаритных подвижных объектов, соответствует направлениям, включенным в Перечень критических технологий Российской Федерации: «Технологии информационных, направляющих, навигационных систем», «Технологии наноустройств и микросистемной техники», «Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта», что подтверждает его актуальность.

Целью представленной в автореферате диссертационной работы является повышение результативности создания автоколебательных микромеханических акселерометров за счет разработки моделей, методик и алгоритмов обеспечения эксплуатационной стабильности характеристик. Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал структурирован. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата сбалансированы. Основные результаты исследования

опубликованы в десяти статьях в ведущих рецензируемых журналах, две статьи в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, одна статья и 8 докладов в других изданиях, патент на изобретение. Три научные работы подготовлены Аман Е.Э. без соавторов.

Среди научных результатов диссертационной работы следует отметить методику повышения качества функционирования автоколебательных микромеханических акселерометров, применение которой может не ограничиваться областью создания микромеханических акселерометров, а использоваться для различных микроэлектромеханических систем.

В целом, уровень достоверности и обоснованности полученных результатов, а также законченности работы соответствует сложившейся практике диссертационных исследований.

Результаты диссертационной работы использованы в АО «Лазерные системы», ОМП «Энергопрогресс», АО «НПП «Радар ммс»», внедрены в образовательный процесс ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения».

Замечания по автореферату:

1. в автореферате не указано, какие потребуются корректирующие мероприятия при нарушении критериев оценки показателей результативности микромеханических акселерометров;
2. в автореферате диссертации недостаточно полно раскрыты экономические аспекты использования отечественной элементной базы.

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).

Руководитель центра управления
стратегическими проектами,
кандидат физ.-мат. наук

Клепиков Д.В.

Подпись Клепикова Д.В. заверяю



Начальник отдела кадров
Киракосова Н.Ю

АО «ЦНИИ «Электроника»
127299, г. Москва,
ул. Космонавта Волкова, д. 12
10 этаж, помещение XV
тел. +7 495 940 65 00
факс +7 495 940 65 01
instel@instel.ru
www.instel.ru

Клепиков Дмитрий Владимирович