

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертацию Аман Елены Эдуардовны,
выполненную на тему «Модели и методики управления
результативностью создания автоколебательных микромеханических
акселерометров», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – «Организация
производства (радиоэлектроника и приборостроение)

Диссертационная работа Аман Елены Эдуардовны посвящена одной из актуальных проблем в организации отечественного производства – проблеме повышения результативности процессов создания автоколебательных микромеханических электронных акселерометров.

В рамках решения данной проблемы автором проведен глубокий и всесторонний анализ отечественных и зарубежных публикаций и патентов, а также рынков сырья и конструктивных материалов, используемых при создании микромеханической измерительной аппаратуры.

В диссертационной работе Аман Е.Э. получено новое решение научно-технической задачи повышения результативности процессов создания автоколебательных микромеханических электронных акселерометров на основе разработки конструктивно-кинематической модели реализации технических решений на этапе их проектирования, имитационной модели мониторинга процесса их эксплуатации, а также на основе разработки методики повышения качества рассматриваемых микромеханических электронных измерительных устройств.

Достоверность полученных Аман Е.Э. результатов основана на корректном применении математического аппарата, методов математического и имитационного моделирования, подтверждено результатами практического внедрения.

Аман Е.Э. опубликована 21 научная работа, в том числе 10 статей в ведущих рецензируемых научных изданиях, 2 статьи в изданиях, входящих в Международные реферативные базы данных и системы цитирования. Три публикации подготовлены Аман Е.Э. без соавторов. Зарегистрировано одно свидетельство на изобретение (патент).

Материалы диссертации докладывались и обсуждались на восьми международных и всероссийских научно-технических конференциях.

При подготовке диссертационной работы Аман Е.Э. проявила себя сложившимся научным работником, способным к самостоятельной постановке и решению сложных научных и технических задач, обладающим отличной теоретической подготовкой в области организации разработки и производства микроэлектронной аппаратуры.

