

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертацию Чабаненко Александра Валерьевича,
выполненную на тему «Модели и методики обеспечения качества
корпусных элементов, выполненных по аддитивным технологиям»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление
качеством продукции»

Диссертационная работа Чабаненко Александра Валерьевича посвящена одной из актуальных проблем в организации отечественного производства – проблеме повышения результативности процесса производства корпусных элементов радиоэлектронной аппаратуры (РЭА), выполненных по аддитивным технологиям из композиционных материалов.

В рамках решения данной проблемы автором проведен глубокий и всесторонний анализ нормативной базы, трудов отечественных и зарубежных ученых в области аддитивных технологий.

В диссертационной работе Чабаненко А.В. получено новое решение научно-технической задачи повышения результативности процесса производства корпусных элементов РЭА, выполненных по аддитивной технологии из композиционных материалов, на основе разработки моделей, методики обеспечения качества процесса производства корпусных элементов, и дополненной номенклатуры показателей качества корпусных элементов РЭА, учитывающей современные требования национальных, международных стандартов и требования технических регламентов к полимерам.

Достоверность полученных Чабаненко А.В. результатов основана на корректном применении математического аппарата системного анализа, математической статистики и теории вероятности, квалиметрического оценивания и методов математического моделирования, а также результатами практического внедрения.

Чабаненко А.В. опубликовано 29 научных работ, в том числе 8 статей в ведущих рецензируемых научных изданиях, 4 статьи в изданиях, входящих в Международные реферативные базы данных и системы цитирования. Восемь публикаций подготовлены Чабаненко А.В. без соавторов.

Материалы диссертации докладывались и обсуждались на девяти международных и всероссийских научно-технических конференциях, и форумах.

Использование выводов, положений и рекомендаций, сформулированных в диссертации Чабаненко А.В., обеспечило сокращение несоответствий в производстве корпусных элементов, выполненных по аддитивным технологиям, снижение материальных, ресурсных и трудовых

затрат, сокращение времени производства сложно-профильных корпусных элементов и компонентной базы РЭА на основе внедрения статистических методов контроля процесса послойного синтеза корпусных элементов для управления качеством процесса аддитивного производства, что подтверждено актами внедрения.

При подготовке диссертационной работы Чабаненко А.В. проявил себя сложившимся научным сотрудником, способным к самостоятельной постановке и решению сложных научных и технических задач, обладающим отличной теоретической подготовкой в области управления качеством процесса производства продукции, выполненной по аддитивным технологиям. Для Чабаненко А.В. характерны широкая эрудиция, высокая самостоятельность и инициативность в сочетании с внутренней дисциплиной и целеустремленностью.

По поставленным целям и задачам исследования, полученным результатам и основному содержанию диссертационная работа Чабаненко А.В. соответствует профилю заявленной научной специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Считаю, что диссертация «Модели и методики обеспечения качества корпусных элементов, выполненных по аддитивным технологиям» Чабаненко А.В. является самостоятельно выполненным и законченным научным исследованием, содержащим решение научно-технической задачи обеспечения результативности процесса производства корпусных элементов радиоэлектронной аппаратуры, выполненных по аддитивным технологиям из композиционных материалов.

На основании вышеизложенного считаю, что Чабаненко А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции».

Научный руководитель
кандидат технических наук,
доцент, доцент кафедры
инноватики и интегрированных
систем качества
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
университет аэрокосмического приборостроения»



Е.А. Фролова