

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

### ПОДДУБНОГО Игоря Владимировича

«Совершенствование послепродажного обслуживания авиационной техники путем математического моделирования организационных структур и процессов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 — Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства (технические науки)

Диссертация Поддубного И.В. посвящена разработке методов совершенствования послепродажного обслуживания авиационной техники (АТ) путем математического моделирования организационных структур и процессов на основе принципов и процедур функционального моделирования, теории образов.

Актуальность темы исследования определяется постоянным повышением требований к безопасности полетов в условиях существенного роста их интенсивности, необходимостью повышения уровня технического обслуживания (ТО) АТ и отсутствием в текущий момент единого научно-методологического аппарата процедуры выбора рациональной структуры построения организации обслуживающих предприятий (ОП) по ТО АТ.

Отмеченные обстоятельства обуславливают важную роль вопросов совершенствования послепродажного обслуживания АТ на примере организации ТО воздушных судов (ВС).

В этой связи тематика диссертационного исследования Поддубного И.В., направленного на повышение эффективности организации послепродажного обслуживания АТ на примере организации ТО воздушных судов, является актуальной.

Поддубным И.В. в ходе исследования получены новые научные результаты:

- предложен метод синтеза структуры организации как комплекса взаимосвязанных элементов, обладающих набором заданных характеристик и выраженных в виде булевых функций, в рамках теоретико-множественной модели, позволяющий определить необходимый состав структуры ОП из условия выполнения полного комплекса задач по поддержанию ВС в состоянии летной годности;
- разработан метод функционального моделирования организации ТО АТ, отличающийся тем, что впервые процессы ТО выражены в виде пространственно-временных конфигураций движения, что позволяет проводить планирование и управление ресурсами в ОП при организации послепродажного обслуживания.

Разработанные Поддубным И.В. методы позволяют получить изображение структуры ОП ВС на основе имеющихся исходных данных о ресурсах (человеческих, финансовых, материальных) и существующих ограничениях (экономических и законодательных).

Поддубным И.В. предложен оригинальный научно-методический инструментарий совершенствования послепродажного обслуживания АТ путем математического моделирования организационных структур и процессов.

Автореферат дает достаточно полное представление о научных положениях, выводах и рекомендациях, сформулированных в диссертационной работе.

Диссертационная работа Поддубного И.В. по поставленным цели и задачам исследования, основному содержанию и полученным результатам соответствует профилю научной специальности 2.5.22 — Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Входящий № 206-3109  
Дата 27 АПР 2023  
Самарский университет

профилю научной специальности 2.5.22 –Управление качеством продукции. продукции. Стандартизация. Организация производства.

Результаты диссертационного исследования апробированы на Международных и Всероссийских научных и научно- практических конференциях и семинарах.

По теме диссертации Поддубным И.В. опубликовано 8 работ, в том числе 4 статьи в ведущих рецензируемых научных изданиях.

В качестве замечаний по автореферату следует указать следующее:

1 В автореферате на стр. 17 в таблице 4 представлено сравнение технических показателей инфраструктуры и производственных процессов за 2008 и 2021 года. При этом обоснование выбора 2008 года как первоначальных данных для проведенного сравнения не приводится.

2 Из автореферата не ясно, как в предлагаемой математической модели процессов технического обслуживания ВС (с. 10) учитываются риски отсутствия нужных комплектующих на момент запроса.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

Судя по автореферату, диссертация Поддубного И.В. на тему «Совершенствование послепродажного обслуживания авиационной техники путем математического моделирования организационных структур и процессов» выполнена на высоком научном уровне, имеет важное научно- практическое значение и в полной мере соответствующее требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Поддубный Игорь Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 — Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства (технические науки)

Доктор технических наук, доцент,  
заведующий кафедрой инноватики и интегрированных систем качества  
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»

Е.А. Фролова

Фролова Елена Александровна,  
доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой инноватики и интегрированных систем качества Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»,  
190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит А..  
8(812)494-70-69, [dek\\_ibmp@guap.ru](mailto:dek_ibmp@guap.ru)

