

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Титова Юрия Павловича  
на тему: «Метод поддержки принятия решений и комплекс  
имитационных моделей для материально-технического обеспечения в  
системе послепродажного обслуживания авиационной техники  
военного назначения», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности  
05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации  
(авиационная и космическая техника)**

Тематика исследований связана с развитием теоретических основ и разработкой инструментальных средств для информационной поддержки обслуживания авиационной техники военного назначения. Актуальность тематики исследований не вызывает сомнений, т.к. эффективность применения технических систем зависит не только от уровня боевой подготовки, но и от качества управления вспомогательными и обеспечивающими процессами, в том числе связанных материально-техническим обеспечением.

Концептуальной основой проводимых исследований, как можно заключить из текста автореферата, являются:

1. Системное сочетание показателей внешней эффективности и общей стоимости затрат, связанных с обеспечением послепродажного обслуживания изделий;

2. Поддержка принятия решений на основе результатов имитационного моделирования взаимосвязанных процессов: комплексных показателей надежности и затрат на материально-техническое обеспечение послепродажного обслуживания; перемещения запасных частей и отказавших компонентов между различными складами; организации хранения на складах; изготовления новых запасных частей; восстановления отказавших частей летательных аппаратов.

Отмеченные особенности отличают предлагаемый подход от известных подходов, определенных в нормативных документах, и регламентирующих решение задач информационной поддержки управления надежностью технических систем.

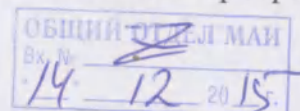
В целом, научная новизна исследований, научная и практическая значимость полученных автором работы результатов не вызывают сомнений.

В качестве замечаний по тексту автореферата следует отметить следующее:

1. Текстуально неполное соответствие постановок задач и основных результатов, выносимых на защиту.

2. Отсутствие сведений о том, доведена ли реализация комплекса взаимосвязанных имитационных моделей до состояния промышленного программного продукта, либо разработка выполнена на уровне прототипа программной системы.

3. Не представлено достаточных сведений о нормативной базе («профиле стандартов»), положенных в основу разработки и испытаний программной системы.



4. Нечеткость формулировок. Например, «.. модель надежностной структуры (НС) составной части АТ...» - (стр. 9). Структура сама по себе есть модель. Либо, «... скрытых отказов...» - (стр. 9). Пока отказ не проявился в виде отклонения поведения изделия от эталонного, невозможно установить факт его наличия. Корректнее было бы говорить «... не проявившегося дефекта...».

5. В автореферате слишком много сокращений, что затрудняет его чтение.

Несмотря на отмеченные замечания, можно заключить, что диссертационная работа выполнена на высоком уровне, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Титов Юрий Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Профессор кафедры технической  
кибернетики Уфимского государственного  
авиационного технического университета,  
Член-корреспондент АН  
Республики Башкортостан  
Заслуженный деятель  
науки и техники Российской Федерации  
и Республики Башкортостан,  
доктор технических наук, профессор

Б.Г. Ильясов

Заведующий кафедрой технической  
кибернетики Уфимского государственного  
авиационного технического университета,  
Заслуженный деятель  
науки Республики Башкортостан,  
доктор технических наук, профессор

В.Е. Гвоздев

Подпись	<i>В.Е. Гвоздев</i>
Удостоверяю « <i>11</i> » <i>12</i> 20 <i>12</i>	
Начальник управления по делопроизводству и референтуре УГАТУ	<i>А.И. Телева</i>