

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**  
**диссертационной работы МИЧУРИНА Сергея Владимировича**  
**«Методы оценки и улучшения качества программных комплексов**  
**диспетчеризации пространственных процессов на авиатранспорте»,**  
**представленной на соискание ученой степени доктора технических**  
**наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление**  
**качеством продукции**

В диссертации Мичурина С.В. представлены результаты исследования методов оценки и управления качеством программных комплексов (ПК) автоматизированных систем управления воздушным движением, использующих принципы и процедуры ситуационного управления (СУ).

Учитывая рост интенсивности пассажирских и грузовых перевозок, следует признать актуальность темы диссертационной работы Мичурина С.В. направленной, в конечном итоге, на обеспечение полетов гражданской авиации.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе Мичурина С.В., заключается в создании новой методологии повышения качества диспетчеризации воздушного движения, объединившей предложенные и разработанные автором методы оценки качества ПК СУ, методы оценки показателей безаварийности пространственных процессов на авиатранспорте; методы повышения надежности ПК автоматизированных систем управления воздушным движением за счет механизмов повторного использования кода.

Предложенная автором методология повышает достоверность оценки качества ПК и позволяет получать объективные оценки в условиях недостаточности входных квалитметрических данных.

Полученные автором научные положения и практические рекомендации являются достоверными, подтверждены в ходе теоретических исследований, компьютерного моделирования, не противоречат известным результатам, полученным другими исследователями.

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

Диссертационная работа Мичурина С.В. по поставленным цели и задачам исследования, основному содержанию и полученным результатам

ГУАП  
№ 72-2003/16-0-0  
от 16.11.2016



соответствует профилю научной специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Мичуриным С.В. для нормативного обеспечения реализации полученных результатов разработаны и внедрены стандарты организации, которые определяют порядок и процедуры повышения качества разработки и модернизации ПК управления воздушным движением.

Результаты диссертационного исследования апробированы на международных и всероссийских конференциях.

Мичуриным С.В. опубликовано 38 работ, включая 2 монографии, 11 статей в ведущих рецензируемых научных изданиях, в том числе 5 статей, выполненных без соавторов.

В качестве замечания по автореферату следует указать недостаточно подробную оценку возможностей более широкого использования полученных результатов, например в рамках разрабатываемых направлений комплексной интеллектуализации транспортной системы России.

Диссертация «Методы оценки и улучшения качества программных комплексов диспетчеризации пространственных процессов на авиатранспорте» является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

Диссертация имеет теоретическую новизну и практическую ценность, отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор – Мичурин Сергей Владимирович – заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Начальник научно-исследовательского отделения,  
доктор технических наук, доцент

В.Б. Поляков

Подпись руки Полякова Вадима Борисовича заверяю:  
заместитель начальника управления кадровой политики ОАО «ЦНПО  
«Ленинец» \_\_\_\_\_ / Е.В.Ундрец /



ОАО «Центральное научно-производственное  
объединение «Ленинец»

Московский пр, д.212, Санкт-Петербург, Россия, 196066

тел: +7 (812) 448-8001, +7 (812) 610-9848,

факс: +7 (812) 610-9842

E-mail: office@npo-leninetz.ru