

В диссертационный совет Д212.233.04  
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»,  
ул. Большая Морская, 67, лит. А,  
Санкт-Петербург, 190000

## **О Т З Ы В**

**на автореферат диссертации МИЧУРИНА Сергея Владимировича  
«Методы оценки и улучшения качества программных комплексов  
диспетчеризации пространственных процессов на авиатранспорте»  
по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление каче-  
ством продукции на соискание ученой степени доктора технических  
наук**

Актуальность проблемы обеспечения безопасности авиационных перевозок, при обеспечении национальной безопасности, прав граждан на свободу передвижения и развитии отечественной экономики, связана с возникновением различных штатных и нештатных ситуаций, ростом психофизических нагрузок авиационных диспетчеров, и не вызывает сомнений.

В диссертации предложен и создан аппарат оценки и управления качеством программных комплексов автоматизированных систем организации и управления воздушным движением. Этот аппарат доведен до уровня практических методик, алгоритмов и процедур.

Акты внедрения научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе Мичурина С.В., подтвердили эффективность их использования.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации Мичурина С.В., апробированы на международных и всероссийских конференциях, опубликованы в 38 работах, включая 2 монографии, 3 авторских свидетельства, 11 статей в ведущих рецензируемых научных изданиях, в том числе 5 статей без соавторов.

В качестве замечания по автореферату следует отметить недостаточно подробное описание вопросов связанных с эргономичностью созданных программных комплексов (в т.ч. по ГОСТ Р 55241.1-2012 и др.), а также создания соответствующих технических средств обучения для подготовки диспетчеров.

ГУАП  
№ 72-1926/16-0-0  
от 09.11.2016



Несмотря на указанное замечание, диссертационная работа содержит: актуальность, научную новизну, практическую значимость, личный вклад диссертанта, достоверность результатов, удовлетворяет всем критериям Положения, предъявляемым к докторским диссертациям, которые позволяют ее считать завершенной научно-квалификационной работой. В диссертации «Методы оценки и улучшения качества программных комплексов диспетчеризации пространственных процессов на авиатранспорте» изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, а ее автор – Мичурин Сергей Владимирович – заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Профессор кафедры управления качеством, метрологии и сертификации, д.т.н., профессор



Ивахненко  
Александр  
Геннадьевич



А.Г. Ивахненко

Секретарь  
кафедры  
сертификации

Ю.С. Корнева

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94  
Юго-Западный государственный университет,  
Эл. почта: rector@swsu.ru . Тел. +7 (4712) 32-61-00.  
<https://www.swsu.ru/>