



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«РОСТЕХ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОНЦЕРН РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

АО «КРЭТ», 109240, Москва, Гончарная улица, 20/1, стр. 1
e-mail: mail@kret.com, тел: +7 (495) 587 70 70



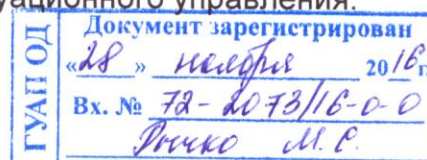
25.11.2016 № РЭТ- ЮМ-6691
На № _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы МИЧУРИНА С.В.
«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

Внедрение программных комплексов диспетчеризации пространственных процессов в действующие и создаваемые автоматизированные системы управления воздушным движением является основным фактором обеспечения безопасности на авиационном транспорте. Именно поэтому диссертационная работа Мичурина С.В., направленная на улучшение качества программных комплексов диспетчеризации на авиатранспорте, использующих принципы ситуационного управления, является, безусловно, актуальной и своевременной.

Автором разработан и представлен на защиту методологический аппарат улучшения качества программных комплексов автоматизированных систем диспетчеризации пространственных процессов (АСДПП) на авиатранспорте, включающий концепцию и научно-методический инструментарий повышения их результативности, использующие принципы ситуационного управления.



В диссертационной работе Мичурина С.В. предложен новый методологический аппарат оценки и улучшения программного обеспечения АСДПП, позволяющий повысить уровень безаварийности воздушного движения.

Предложенный автором методологический включает:

1. Научно-методическую концепцию улучшения качества управления пространственными процессами на авиатранспорте за счет средств ситуационного менеджмента;
2. Метод анализа динамики качества протекания авиационного пространственного процесса;
3. Метод комплексной оценки показателей безаварийности пространственных процессов на авиатранспорте;
4. Метод оценки качества программных комплексов ситуационного управления пространственными процессами на авиатранспорте;
5. Метод репрезентации вербальных оценок показателей качества программных комплексов ситуационного управления пространственными процессами на авиатранспорте;
6. Метод повышения надежности программных комплексов АСДПП на авиатранспорте за счет механизмов повторного использования кода;
7. Метод улучшения экономичности разработки программных комплексов ситуационного управления пространственными процессами на авиатранспорте.

Новизна полученных автором результатов заключается в развитии теории квалиметрии программного обеспечения, в формировании методологии оценки и улучшения качества программных комплексов ситуационного управления пространственными процессами.

Практическая ценность результатов диссертационной работы заключается в том, что они существенно усовершенствуют процесс оценки и улучшения качества программных комплексов АСДПП на авиатранспорте, сокращают итеративность процессов проектирования, разработки и совершенствования программных комплексов.

Использование результатов работы сокращает трудозатраты на разработку и сопровождение программных комплексов АСДПП на авиатранспорте на авиатранспорте.

Автореферат диссертации не свободен от недостатков: так, автору следовало бы большее внимание уделить задаче организации безаварийного воздушного движения с конкретизацией задач, решаемых наземной диспетчерской

службой и уточнением требований к техническим средствам контроля воздушного движения.

В целом, диссертация Мичурина Сергея Владимировича «Методы оценки и улучшения качества программных комплексов диспетчеризации пространственных процессов на авиатранспорте» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему и содержащей новые научно обоснованные технологические решения, внедрение которых вносят значительный вклад в развитие страны.

Диссертационная работа Мичурина Сергея Владимировича соответствует паспорту специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции», отвечает требованиям Положения ВАК Минобрнауки РФ (п.9, п.п. 10-14 «Положения о присуждении...» от 24 сентября 2013 г. № 842 и Постановления Правительства РФ «О внесении изменений в положение...» от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по выше указанной специальности.

Заместитель генерального директора
Доктор технических наук,
старший научный сотрудник

Ю.И. Маевский

Начальник службы
кандидат технических наук,
старший научный сотрудник

В.А. Годуйко

Подпись заверяю
Начальник отдела по управлению
персоналом



Э.В. Фуер