



Открытое акционерное общество  
«Научно-исследовательский институт точных приборов»  
(ОАО «НИИ ТП»)

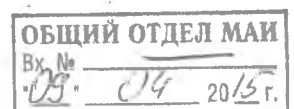
Декабристов ул., владение 51, Москва, 127490  
Телекс: 111814207808 RANT, тел. (499) 181 20 12, факс: (495) 404 79 66, (495) 404 91 81, E-mail: info@niitp.ru

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ДЕМБИЦКОГО Дмитрия Николаевича на тему «Моделирование задачи автоматизированного управления проектированием РЛС на базе единой аппаратно-программной платформы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (в электронике, радиотехнике и связи)».

Диссертационная работа «Моделирование задачи автоматизированного управления проектированием РЛС на базе единой аппаратно-программной платформы» и полученные результаты позволяют перевести процесс управления проектированием многофункциональных РЛС дальнего обнаружения на качественно новый уровень. Данная тематика имеет *большое практическое и научное значение*, т.к. создание подобных радиотехнических комплексов требует с одной стороны централизации управления проектированием, а с другой - разбиения проектирования на множество взаимосвязанных участков (проектирование подсистем, блоков, модулей). Организация и проведения разработки требует четкой координации работ на всех участках. Без применения средств автоматизации задача управления становится очень сложной, что приводит к увеличению сроков проектирования и требует дополнительных материальных ресурсов и финансовых затрат. В этой связи, рассмотренные в диссертации вопросы являются *актуальными*, а исследования своевременными и будут востребованы при создании сложных аппаратно-программных комплексов радиоэлектронной аппаратуры.

Представленные в работе математические модели обладают признаками *научной новизны*, открывают возможности для минимизации рисков срыва графика работ, что позволяет создавать методы и алгоритмы моделирования



управления процессом проектирования. Разработанные на основе предлагаемого подхода программно-информационные средства дают возможность на различных этапах создания РЛС контролировать состояние процесса проектирования и принимать обоснованные решения.

Разработанный математический аппарат моделирования позволяет формализовать процедуры оценок готовности и вероятности.

Представленная работа является актуальной.

### **Замечания по диссертационной работе**

1. Однако остается открытым вопрос о методике назначения коэффициентов, входящих в расчетные формулы количественной модели готовности. Расчет параметрической готовности останавливается на определении готовности отдельных характеристик и не связывается с расчетом готовности компонентов.

2. Из автореферата не ясно, каким образом взаимодействуют процедуры расчета готовности на различных этапах жизненного цикла создания РЛС.

Отмеченные недостатки не носят принципиального характера и не снижают общей положительной оценки полученных автором научных результатов.

### **Заключение**

Судя по автореферату, диссертационная работа ДЕМБИЦКОГО Д.Н. является самостоятельно выполненным законченным научным трудом, содержащим новое решение актуальной научно-технической задачи. Она обладает существенной новизной и отвечает требованиям п. 7 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – ДЕМБИЦКИЙ Дмитрий Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (в электронике, радиотехнике и связи)».

Ведущий специалист ОАО "НИИ ТП", к.т.н., с.н.с.  В.В. Сокольский

Подпись Сокольского В. В. заверяю

Ученый секретарь НТС, к.т.н., с.н.с.



 А.П. Сычёв.