



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор – главный конструктор
Зеленский Станислав Евгеньевич

«05» июня 2017 года



Отзыв

на автореферат диссертации Киселева В. Ю. на тему «Оценка качества траекторной обработки в радиолокационных системах управления воздушным движением», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 – Радиолокация и радионавигация

На сегодняшний день воздушный транспорт и средства наблюдения находятся в стадии устойчивого развития. Качество наблюдения со временем может меняться по различным причинам. Автоматизированные средства контроля качества наблюдения за воздушным пространством позволят предотвратить неполное или искаженное восприятие воздушной обстановки диспетчером управления воздушным движением (УВД). Поэтому диссертационная работа Киселева В. Ю., посвященная разработке методики оценивания качества систем траекторной обработки в радиолокационных комплексах (УВД), является актуальной.

Киселев В. Ю. обоснованно формулирует цели и задачи диссертационного исследования и решает их с применением методов теории вероятностей и математической статистики, методов математического моделирования, методов построения экспертных систем на основе нечеткой логики. Автор глубоко проработал исследуемый вопрос: предъявил четкие требования к показателям качества, осуществил их выбор, определил методики их количественной оценки, провел исчерпывающий анализ возможных значений. Следует отметить, что ни в одном из известных источников все эти вопросы не проработаны в достаточной степени. Несмотря на то, что в работе рассматриваются только радиолокационные источники наблюдения, полученные результаты верны для всех радиотехнических средств наблюдения.

198095 г. Санкт-Петербург, ул. Швецова, 23

Тел.: (812) 252-28-08

Факс: (812) 252-28-07

e-mail: public@kontur-niirs.ru

www.kontur-niirs.ru

ГУАП

№ 74-1274/17-0-0
от 13.06.2017



По результатам исследования был разработан алгоритм получения интегрального показателя качества траекторной обработки. Показатель учитывает требования, предъявляемые к качеству траекторной обработки в целом. Алгоритм базируется на независимой оценке этапов траекторной обработки и нечеткой логике принятия решения на базе экспертных оценок. При этом достоверность оценок качества обеспечивается корректно проведенным опросом мнений экспертов.

Вместе с этим диссертационная работа не свободна от недостатков:

1. Из автореферата не ясно, существуют ли аналоги предлагаемого решения.
2. Не ясно, исходя из каких соображений был составлен список экспертов, среди которых распространялся опросный лист.

Несмотря на указанные недостатки, они не снижают научный уровень диссертационной работы, а полученные результаты дают основание для положительной оценки проделанной работы.

Диссертационная работа Киселева В. Ю. «Оценка качества траекторной обработки в радиолокационных системах управления воздушным движением» выполнена в соответствии с научной специальностью 05.12.14 – «Радиолокация и радионавигация». Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Киселев Виктор Юрьевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Начальник лаборатории № 403
кандидат технических наук



Вешенцев Михаил Владиславович

Контактные данные:

Почтовый адрес: 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Швецова, д. 23

Телефон: (812) 252-28-08

E-mail: public@kontur-niirs.ru