

ОТЗЫВ

Научного руководителя профессора, академика РАН, д.т.н Федосова Е.А. на диссертационную работу Орлова Владимира Станиславовича «Разработка и исследование алгоритмов обнаружения и предотвращения опасных сближений в воздухе в рамках перспективной системы ОрВД», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)»

Диссертационная работа Орлова В.С. посвящена разработке и исследованию алгоритмов обнаружения и предотвращения опасных сближений в воздухе в рамках перспективной системы организации воздушного движения. Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений, модернизация системы ОрВД определена глобальным аэронавигационным планом ИКАО. При переходе к новым концепциям организации воздушного движения одной из основных является задача безопасности полетов и разделения воздушных судов в воздухе.

В работе разработан метод предотвращения опасных сближений с другими воздушными судами и областями воздушного пространства, основанный на методе потенциальных полей, на его основе построены бортовые алгоритмы. С целью отработки и исследования алгоритмов разработан автономный исследовательский комплекс, на котором были проведены исследования, подтвердившие эффективность алгоритма.

В процессе работы над диссертацией Орлов В.С. проявил себя как исследователь, способный самостоятельно решать сложные научно-технические задачи. Диссертационная работа Орлова В.С. содержит новые результаты, подтверждающие практическую значимость и актуальность работы. Результаты диссертационной работы полно и своевременно опубликованы в научных изданиях.

Представленная к защите работа по форме и содержанию, актуальности, полноте поставленных и решенных задач, совокупности научных результатов полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным исследованиям. Автор диссертации Орлов Владимир Станиславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01.

Доктор технических наук,
профессор, академик РАН

Подпись Е.А.Федосова заверяю
ученый секретарь ГосНИИАС



Е. А. Федосов

С. М. Мужичек