



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИОАППАРАТУРЫ»
(ОАО «ВНИИРА»)

Шкиперский проток, д. 19, Санкт-Петербург, 199106
тел.: (812) 356-06-11; факс: (812) 352-37-55, 352-37-48; info@vniira.ru; www.vniira.ru
ОКПО 07511761, ОГРН 1037800086345, ИНН/КПП 7801236681/783450001

27.05.2015

№ 50602000/3915

На № _____ ОТ _____
Г _____ Г _____

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 212.125.12
В.В. Дарнопыху

О направлении отзыва
на автореферат диссертации
Орлова В.С..

Волоколамское шоссе, д. 4, ГСП-3,
Москва,
125993,
Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)

Уважаемый Валерий Владимирович!

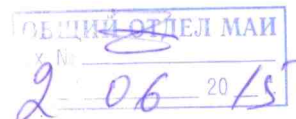
Направляю Вам отзыв на автореферат диссертации Орлова В.С. на тему: «Разработка и исследование алгоритмов обнаружения и предотвращения опасных сближений в воздухе в рамках перспективной системы ОрВД» по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника).

Приложение: Отзыв ..., в 2 экз. на 2 л. каждый.

С уважением,

Ученый секретарь,
д.т.н., профессор,
Заслуженный деятель науки РФ

Ю.Г. Шатраков



Ученому секретарю
диссертационного совета
Д212.125.12 при ФГБОУ ВПО
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»
Дарнопыху В.В.

125993, г.Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское ш., д.4

О Т З Ы В

на автореферат диссертации, представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
Орлова В.С.

по теме «Разработка и исследование алгоритмов обнаружения и предотвращения опасных сближений в воздухе в рамках перспективной системы ОрВД» по специальности 05.13.01 - системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)

Актуальность диссертационной работы Орлова В.С. обусловлена растущими требованиями к безопасности воздушного движения и потребностями развития АС УВД, техническим перевооружением центров обслуживания воздушного движения, которое происходит в настоящее время.

Проведенные исследования имеют практическую направленность.

Научная новизна состоит в том, что в работе получены следующие новые результаты: разработан ряд методов самолетовождения, отличающихся тем, что обеспечивают точное исполнение плана, учет случайных факторов, учет мер регулирования УВД, полет по свободным маршрутам; разработана модель воздушной обстановки, отличающаяся тем, что представляет данные для сопоставительного анализа эффективности движения потоков ВС по различным методам управления; разработаны алгоритмы обнаружения и предотвращения опасных сближений в воздухе отличающиеся тем, что обеспечивают соблюдение норм эшелонирования не только с окружающими ВС, но и с закрытыми областями воздушного пространства; проведено полунатурное моделирование полета ВС,

ОТДЕЛ МАИ
2 06 20 13

оборудованного бортовой системой управления конфликтов в рамках будущей системы организации воздушного движения.

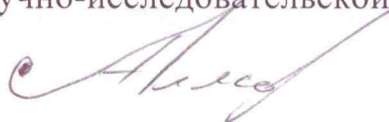
Практическая значимость диссертационной работы обусловлена тем, что разработанные алгоритмы обнаружения и предотвращения опасных сближений в воздухе могут использоваться в перспективных АС УВД для поддержки принятия решения диспетчера УВД при разрешении конфликтов, а также в бортовых системах ASAS (Airborne Separation Assistance System).

В качестве замечания можно отметить, что в диссертационной работе автор не проанализировал вопросы самоэшелонирования ВС при заходе на посадку в зоне подхода, в которой, при самоэшелонировании ВС будут использоваться такие элементы организации воздушного движения как «Pointe merge» («веер»).

Однако, это не снижает ценности проведенных исследований и достигнутых научных результатов.

Вывод. По материалу, изложенному в автореферате можно сделать вывод о том, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК России, а ее автор Орлов В.С. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника).

Начальник научно-исследовательской лаборатории
д.т.н.



Плясовских А.П.

Подпись Плясовских А.П. удостоверяю
Доктор технических наук, профессор,
Ученый секретарь ОАО «ВНИИРА»,
Заслуженный деятель науки РФ
Лауреат Государственных и Правительства
Санкт-Петербурга премий



Шатраков Ю.Г.