

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Обухова Юрия Владимировича на тему «Имитационные модели, алгоритмы и программы для анализа безопасности полетов в системе управления воздушным движением», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Актуальность работы обусловлена необходимостью обеспечения достаточного уровня безопасности полетов при повышении объема воздушных перевозок и для повышения экономической эффективности использования воздушного пространства.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что разработанные методы, алгоритмы и имитационной модели могут использоваться для оценки рисков при исследовании безопасности полетов при изменении аэронавигационной структуры воздушного пространства и оценки уровня загруженности диспетчеров при управлении ими воздушного движения.

Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждается публикацией четырех статей в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, в их числе есть публикация в журнале, индексируемом в SCOPUS и Web Of Science. Результаты диссертации неоднократно докладывались на научно-практических конференциях всероссийского и международного уровня.

Следует отметить следующие **замечания**:

1. Из автореферата не совсем понятно как моделируется длительность выполнения операций диспетчера по управлению воздушным движением.

2. Не ясно как полученные в работе результаты соотносятся с целевыми уровнями безопасности полетов, принятыми в ИКАО.

Отдел документационного
обеспечения МАИ
Вх. №
« 21 » 02 2020

Вышеперечисленные замечания не снижают общее положительное впечатление о диссертационной работе.

Результаты диссертационной работы, представленные в автореферате, показывают, что цель диссертационного исследования достигнута и все задачи, поставленные в работе, решены.

В целом диссертация Обухова Юрия Владимировича представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей существенное значение для науки и практики. Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.10.2013 г., по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». Автор диссертационной работы, Обухова Юрия Владимировича, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Первый заместитель генерального
директора ФГБУ «НИЦ «Институт
имени Н.Е. Жуковского»
доктор технических наук, профессор

125319, г. Москва, ул. Викторенко,
д. 7,

тел. +7 (495) 234 00 77 (*1002)

e-mail: shapkinvs@nrczh.ru

Начальник аналитического отдела
координации и сопровождения
программ

ФГБУ «НИЦ «Институт имени
Н.Е. Жуковского»

кандидат технических наук

125319, г. Москва, ул. Викторенко,
д. 7,

тел. +7 (495) 234 00 77 (*1027)

e-mail: avkan@nrczh.ru



Шапкин Василий Сергеевич

Кан Анна Владимировна