

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **ЧАН Минь Хай** на тему  
«Статистическая идентификация аэродинамических характеристик и  
параметров беспилотного летательного аппарата в условиях  
неопределенности», представленную на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и  
обработка информации, статистика (технические науки).

В своей диссертационной работе соискатель ставит перед собой цель и задачи в виде повышения эффективности принятия проектных решений и сокращение финансовых и временных затрат натурных испытаний на этапах разработки новых образцов беспилотных летательных аппаратов.

Автором в автореферате отражена разработка методики статистического анализа структурно-параметрических связей аэродинамических характеристик и статистической оценки аэродинамических характеристик по экспериментальным данным. Так же в работе проведена разработка алгоритмов синтеза аэродинамических характеристик для оценки совершенствования моделей беспилотных летательных аппаратов, которые легли в основу реализации программно-методического комплекса.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в разработанных моделях аэродинамических характеристик БПЛА с помощью которых сокращаются финансовые и временные затраты на аэродинамическую продувку в аэродинамической трубе и натурные испытания.

Структура автореферата всецело отражает поставленные автором цели и задачи диссертационных исследований и раскрывает её содержание.

Автореферат написан на высоком профессиональном уровне, имеет проработанную логическую структуру, имеются необходимые теоретические и практические данные, подкреплённые формулами, изображениями и выводами.

К недостаткам автореферата относятся:

1. В автореферате слишком много математических выражений, часть из которых известные, которые можно опустить без потери понимания смысла, оставив только главные формульные заключения.

2. В автореферате на стр. 9 автор для идентификации характеристик БПЛА использует аэродинамическую модель объекта, описывающая соотношения между входными и выходными параметрами, но какие это параметры, из текста автореферата трудно понять.

3. В тексте автореферата имеются незначительные грамматические

ошибки и стилистические неточности.

Указанные недостатки не снижают качества проделанной автором работы и не влияют на её общую положительную оценку. Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, а её автор ЧАН Минь Хай заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Старший научный сотрудник лаборатории  
управления надежностью сложных систем  
ФГБУН «Институт автоматизации и процессов  
управления Дальневосточного отделения  
Российской академии наук»,

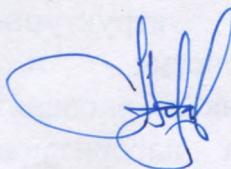
канд.техн.наук.,

e-mail: [nazardim@iacp.dvo.ru](mailto:nazardim@iacp.dvo.ru)

Тел.: +7 (423) 231-02-02

Адрес: г. Владивосток, ул. Радио, д.5

13.11.2024



Назаров Дмитрий Анатольевич



«ЗАВЕРЯЮ»  
СЕКРЕТАРЬ ИАПУ ДВО РАН

Д. А. Цуканов