

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Чан Минь Хай

“Статистическая идентификация аэродинамических характеристик и параметров беспилотного летательного аппарата в условиях неопределенности”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)».

Беспилотные летательные аппараты приобретают все возрастающее значение в различных отраслях народного хозяйства и военного назначения. При разработке беспилотных летательных аппаратов одной из основных проблем является наличием множество неконтролируемых факторов в которых они функционируют такие как погодные условия, размеры цели, ее координаты, траектория и скорость движения.

Целью диссертационной работы является повышение эффективности принятия проектных решений и сокращение финансовых и временных затрат натурных испытаний на этапах разработки новых образцов беспилотных летательных аппаратов и их модификации за счет применения статистических оценок полноты аэродинамических характеристик в условиях неопределенности по экспериментальным данным..

В представленном автореферате отражены результаты исследований, проведенных диссертантом Чан Минь Хай исследованы различные подходы к решению задач идентификации характеристик сложных технических систем, разработана методика идентификации аэродинамических характеристик и аэродинамическая модель разрабатываемых беспилотных летательных аппаратов.

Публикации автора свидетельствуют о его успешной работе в выбранном направлении.

В работе имеются следующие недостатки:

1. Названия опубликованных статей косвенно отражают результаты научной новизны, таких как методика идентификации аэродинамических характеристик, а также аэродинамической модели разрабатываемых беспилотных летательных аппаратов.
2. Обозначения и надписи на рисунках слишком мелкие
3. В работе указано, что при анализе используется векторный критерий оптимизации (автореферат, стр. 10, под формулой 2), однако не указано, какие компоненты у векторного критерия и, как осуществляется в этом случае выбор оптимального решения.

В целом работа выполнена на актуальную тему, представляет законченное исследование, обладает научной новизной, имеет важное практическое значение для создания беспилотных летательных аппаратов и для их применения в различных отраслях народного хозяйства, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Чань Минь Хай, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор, д.т.н., г.н.с. Федерального Исследовательского
Центра «Информатика и управления» РАН (ФИЦ ИУ РАН),
руководитель отдела 55 ФИЦ ИУ РАН
«Управление робототехническими устройствами»
директор Робототехнического центра ФИЦ ИУ РАН

 А.И. Дивеев

«07» 11 2024 г.
Подпись А.И. Дивеева заверяю


Р.В. Рыкушанов

119333, г. Москва, ул. Вавилова, д. 44, кор. 2, +7 (499) 135-62-60, frccsc@frccsc.ru

