

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Левшонкова Никиты Викторовича
«Методика проектировочного расчета и рациональный выбор параметров
воздушного винта при разработке многорежимных летательных аппаратов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство
летательных аппаратов

Целью диссертационной работы являлось создание математических моделей, алгоритмов и программных комплексов для решения задач проектирования воздушных винтов для летательных аппаратов повышенной эффективности, автоматизации расчета летно-технических характеристик самолетов с винтовыми двигателями, рационализации характеристик воздушного винта для различных режимов полета скоростных и высотных самолетов, в том числе беспилотных.

По содержанию автореферата можно судить, что работа выполнена на актуальную тему, содержит элементы научной новизны в методике проектирования воздушного винта повышенной эффективности, позволяющей определить геометрическую крутку винта, обеспечивающую минимальные потери для многорежимных летательных аппаратов и в разработке алгоритма расчета рационального угла установки лопастей винта в зависимости от потребной тяги и для обеспечения заданного режима полета. Следует отметить практическую направленность представленной работы.

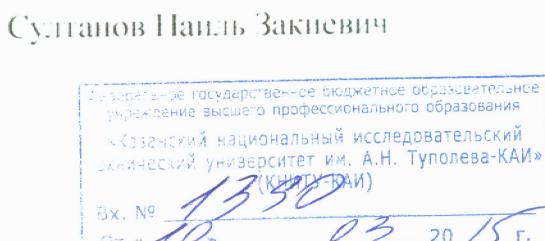
В качестве замечания следует отметить, что в работе не описан алгоритм решения прямой задачи расчета воздушного винта с известными геометрическими параметрами и аэродинамическими характеристиками.

В целом автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. Работа соответствует классификационным признакам диссертации, определяющим характер результатов кандидатской диссертационной работы. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов.

Заведующий кафедрой
систем автоматизации производства
Оренбургского государственного университета
д-р техн. наук, профессор

Телефон: +7(3532) 37-25-12
E-mail: sultanov@mail.osu.ru
460018, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13

Подпись Султанова Н.З. заверяю:
главный учёный секретарь ОГУ,
д-р техн. наук, профессор



Фот Андрей Петрович