

УТВЕРЖДАЮ
1-й Зам. Генерального директора ОАО
“Казанский вертолетный завод”, к.т.н.

Бугаков И.С.

«_____» 2015 г.

О Т З Ы В

ОАО «Казанский вертолетный завод» на автореферат диссертации
Левшонкова Никиты Викторовича

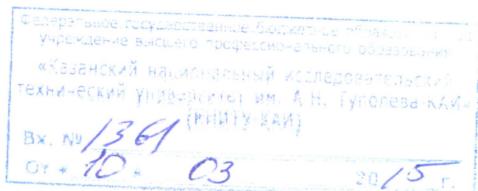
«Методика проектировочного расчета и рациональный выбор параметров воздушного винта при разработке многорежимных летательных аппаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

Работа посвящена актуальной проблеме создания методики проектировочного расчета параметров воздушного винта при разработке самолетов и конвертопланов.

Разработана методика численного решения задачи по определению проектных параметров воздушного винта повышенной эффективности с расчетом рациональной геометрии лопастей. Разработан алгоритм решения задач проектировочного расчета параметров воздушного винта повышенной эффективности с учетом сжимаемости воздуха. Проведены расчетные исследования рациональных значений углов установки лопастей воздушного винта изменяемого шага.

Практическая ценность работы заключается в разработке и реализации на ПЭВМ алгоритмов расчета летно-технических характеристик самолетов с винтовым двигателем, расчета основных параметров воздушного винта, расчета параметров воздушного винта с учетом изменения углов установки в полете.

Научная новизна и достоверность полученных в работе результатов также не вызывают сомнений.



В качестве замечания можно отметить, что при описании алгоритмов проектировочного расчета использовались обозначения коэффициентов аэродинамических сил и моментов в зарубежной трактовке, что затрудняет восприятие работы.

В целом, судя по содержанию автореферата, по своей актуальности, научной новизне и практической значимости, диссертационная работа соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаем, что автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – проектирование, конструкции и производство летательных аппаратов.

Зам Главного конструктора, д.т.н.

В.А. Шувалов

Начальник бригады прочности, д.т.н.

Д.В. Неделько

Ведущий конструктор, к.т.н

Е.В. Касумов