

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ефремовой Елены Сергеевны, выполненной на тему «Информационно- измерительная система воздушных сигналов дозвукового летательного аппарата на основе вихревого метода», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – информационно-измерительные и управляющие системы (в приборостроении).

Актуальность работы Ефремовой Е.С. определяется востребованностью отечественных малогабаритных, надежных и недорогих систем воздушных сигналов дозвуковых летательных аппаратов. Очевидно, что задачу построения измерительной системы с заданными техническими характеристиками, целесообразно решать путём разработки методов расчёта и математического моделирования работы измерительной системы в режиме её функционирования. Для решения этой задачи автором предложены схемы построения системы и методики её расчёта. Отдельное внимание уделяется расчёту погрешностей измерения статического давления, с помощью которого определяется высота и скорость движения летательного аппарата. При анализе погрешностей разработаны их модели, выполнены расчёты и предложены пути уменьшения методических аэродинамических погрешностей. К достоинствам работы следует отнести создание имитационной модели, применение вихревого метода измерений, а также практическую реализацию разработки в работах АО "Ульяновского конструкторского бюро приборостроения". На технические решения, предложенные в работе автором получены четыре патента.

К недостаткам работы следует отнести отсутствие в автореферате информации о результатах лётных испытаний системы. Таким образом, судя по материалам, представленным в автореферате, диссертация Ефремовой Е.С. представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, которая по актуальности, научной новизне, практической значимости, объёму и научному уровню проведенных исследований, в полной мере соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней». Автор диссертации заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – информационно-измерительные и управляющие системы (в приборостроении)..

Нач. отдела АО "Концерн "ЦНИИ «Электроприбор»

д.т.н. по специальности 05.11.01

Методы и средства измерений по видам измерений
(механические величины)

Грязин Дмитрий
Геннадиевич.

197046, С-Пб, Малая Посадская 30, тел.(812)232-59-15,

Эл. почта office@eprib.ru

Подпись Грязина Д.Г.
удостоверяю
Учёный секретарь
д.т.н.



Литманович Ю.А.

