

О Т З Ы В

на автореферат диссертации
Арутюнова Артема Георгиевича

«Методика определения рационального облика коммерческого тяжелого рампового грузового самолета на этапе концептуального проектирования из условия его прибыльности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

Актуальность данного исследования обосновывается необходимостью в ближайшей перспективе создания нового коммерческого тяжелого рампового грузового самолета (КТРГС) в условиях ограниченного рынка сбыта.

Стоит отметить научную новизну проделанной работы. Во-первых, обоснован единый критерий (прибыль), позволяющий оценивать технические и экономические параметры КТРГС и их максимальное соответствие рынку. Во-вторых, уточнена методика весового и аэродинамического проектирования самолета с учетом особенностей КТРГС.

Достоверность основных результатов определяется данными верификационных исследований, которые заключались в сравнении фактических характеристик существующих тяжелых транспортных самолетов с рассчитанными при помощи разработанного автором научно-методического обеспечения.

Практическая ценность работы заключается в возможности определения рационального варианта КТРГС для разработки эскизного проекта.

В качестве замечания можно отметить, что автор делает оценку получения прибыли от эксплуатации самолета до этапа производства самолета, на котором в конструкции самолета появляются производственные дефекты, снижающие его эксплуатационные характеристики и увеличивающие издержки на его эксплуатацию.

В целом, представленная работа, судя по автореферату, является самостоятельным и оригинальным исследованием, содержащим элементы научной новизны.



Работа А.Г. Арутюнова соответствует необходимым требованиям ВАК на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Заведующий кафедрой конструкций
и проектирования летательных аппаратов
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева – КАИ»,
д.т.н., профессор

В.Г. Гайнутдинов

к.т.н., доцент кафедры конструкций
и проектирования летательных аппаратов

Н.В. Левшонков

19.12.2017г. Тубаев -

Подпись _____
заверяю. Начальник управления
делами КНИТУ-КАИ

