

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Жукова Егора Павловича по специальности 05.07.03 – Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Эффективность использования авиационной техники, повышение надежности ее функционирования является рабочей областью применения технической диагностики. В настоящее время большое внимание уделяется системам проверки технического состояния авиационной техники. Диссертационная работа соискателя продолжает исследования в этой области и является актуальной.

Научной новизной является разработка способа определения параметров собственных тонов колебаний, обладающий низкой чувствительностью к погрешностям в экспериментальных данных; идентификация диссипативных свойств механических систем по результатам модальных испытаний; использование портретов вынужденных колебаний в качестве идентификационных признаков люфтов, зазоров и сухого трения; разработка способа выявления трещин в металлических элементах планера ЛА по искажениям портретов вынужденных колебаний.

Содержание автореферата соответствует специальности 05.07.03 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов». Автореферат хорошо оформлен и дает ясное представление о диссертационной работе.

Список публикаций содержит 24 печатных работы, из них 6 статей в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ (3 из них входят в международную базу Web of Science); 1 монография, 2 патента, а также 15 в прочих изданиях, соответствует требованиям к опубликованию основных результатов.

Результаты, полученные автором, обсуждались на всероссийских и международных конференциях.

Замечание: В автореферате не отражены принципы совместного применения разработанных автором способов и методик оценки технического состояния авиационной техники с визуальными и капиллярными методами из практики эксплуатации летательных аппаратов.

По материалам, изложенным в автореферате можно сделать вывод о том, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор Жуков Егор Павлович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.03 – Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов.

Заведующий кафедрой конструкций
и проектирования ЛА, д.т.н. 05.07.03,
профессор

В.Г. Гайнутдинов

Доцент кафедры конструкций
и проектирования ЛА, к.т.н.

Н.В. Левшонков

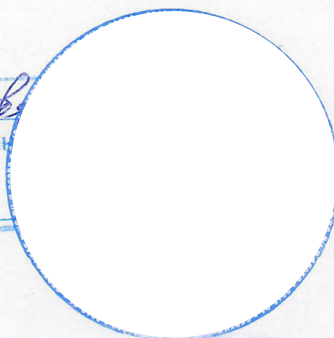
420111, г. Казань,
ул. К. Маркса, д. 10
федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский национальный
исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева – КАИ

тел.: +7 (843) 2-310-301

эл. почта: vggaynutdinov@kai.ru

Гайнутдинов Владимир Григорьевич
Левшонков Никита Викторович

Подпись *В.Г. Гайнутдинов*
заверяю. Начальник управления
делами КНИТУ-КАИ



Поступил в совет 27.03.2019