

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИИ Сибирского  
государственного аэрокосмического  
университета им. ак. М.Ф. Решетнева  
Логинов Ю.Ю.

« 28 » декабря 2014



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ф.Н. Мирсаитова  
«РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ МЕТОД ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ  
ДИАГНОСТИКИ ГАЗОТУРБИННОГО АВИАДВИГАТЕЛЯ»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности  
05.12.14 – Радиолокация и радионавигация

*ФГБОУ ВПО Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева. 660014, Красноярск, пр-т им. газ. Красноярский рабочий, 31. Факультет гражданской авиации, кафедра Технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.*

Шаймарданов Лев Гайнуллович

Бойко Оксана Геннадьевна

[bouko1962@yandex.ru](mailto:bouko1962@yandex.ru), тел. 8 (391) 233-00-10

Диссертационная работа Мирсаитова Ф.Н. выполнена на актуальную тему повышения диагностических возможностей газотурбинных двигателей в режиме реального времени. В диссертационной работе справедливо отмечается высокий уровень угроз безопасности полетов в случае разрушений элементов воздушного газового тракта двигателя.

В диссертации разработан и предложен метод бесконтактной диагностики состояния лопаточного аппарата и роторов компрессоров и газовых турбин, разрушение которых в полете приводит к тяжелым авиа происшествиям.

Теоретические аспекты задачи, решаемой в диссертационной работе, выражены на достаточно высоком научном уровне, с использованием современных программных продуктов.

В диссертации предложены новые технические решения средств и методов диагностики.

Теоретические разработки подтверждены экспериментально и доведены до апробированных образцов, пригодных к внедрению в практику авиакомпаний.



Судя по автореферату диссертационная работа Мирсаитова Ф.Н. соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней и специальности 05.12.14 – Радиолокация и радионавигация.

Замечаний по автореферату нет.

Считаем, что диссертационная работа Мирсаитова Ф.Н. является законченным научным трудом, выполненным на достаточно высоком уровне, а сам Мирсаитов Фанис Наилевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв предоставили:

Д-р техн. наук, профессор  
кафедры ТЭЛАД СибГАУ,  
Почетный работник науки и техники РФ

Л.Г. Шаймарданов

Канд. техн. наук, доцент  
кафедры ТЭЛАД СибГАУ

О.Г. Бойко