



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОДК-КЛИМОВ»
(АО «ОДК-КЛИМОВ»)

19.03.2019 № К-430/641/154

На № 08-2019-03 от 28.01.2019

Учёному секретарю диссертационного
совета Д 212.125.08, доктору технических
наук, профессору
Зуеву Ю.В.

Волоколамское шоссе, д. 4,
Москва, А-80, ГСП-3, 125993

Отзыв на диссертацию

Уважаемый Юрий Владимирович!

Направляем Вам отзыв на автореферат диссертации Ле Тиен Зыонг на соискание учёной степени кандидата технических наук по теме: «Конструктивные методы обеспечения прочности и повышения эффективности бандажных полок лопаток рабочего колеса турбины газогенератора авиационных ГТД».

Приложение: 2 экземпляра отзыва, на 2 лисах каждый.

Генеральный конструктор
АО «ОДК-Климов»


А.В. Григорьев

Исполнитель:

Кузнецов Н.Б. 8(812) 454-71-71

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАН
26-03-2019

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ле Тиен Зыонг

"КОНСТРУКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОЧНОСТИ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БАНДАЖНЫХ ПОЛОК ЛОПАТОК РАБОЧЕГО КОЛЕСА ТУРБИНЫ ГАЗОГЕНЕРАТОРА АВИАЦИОННЫХ ГТД",

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

Повышение степени повышения давления воздуха в компрессоре; температуры воздуха за компрессором и температуры газа на выходе из камеры сгорания перед турбиной является тенденцией развития современных авиационных двигателей различного назначения.

Установка на лопатках ТВД бандажных полок позволяет уменьшить концевые гидравлические потери из-за отсутствия потерь кинетической энергии газа, обусловленных его перетеканием в радиальном зазоре с корыта на спинку рабочей лопатки. Это способствует повышению КПД, ресурса и надёжности ГТД. Поэтому тема диссертационной работы Ле Тиен Зыонг является актуальной и важной.

Замечания по тексту автореферата диссертации:

1. В тексте автореферата нигде не отражены этапы верификации и валидации математических моделей и методов численного моделирования, которые должны присутствовать и соответствовать ГОСТ Р57188 – 2016.
2. Не приведены результаты расчётов, отражающие снижение потерь кинетической энергии в рабочем колесе турбины газогенератора при установке бандажной полки с ребром и без него.

Следует отметить использование неправильных терминов по тексту автореферата, в частности, “потери энергии” на стр. 3 автореферата; “уравнение теплопередачи” при записи уравнения теплопроводности (4) на стр. 9.

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ
26 03 2019

Диссертация Ле Тиен Зыонг соответствует требованиям п.9 “Положения о порядке присуждения ученых степеней”, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842. Ле Тиен Зыонг заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 “Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов”.

Генеральный конструктор АО «ОДК-Климов»,

к.т.н



А.В. Григорьев

Ведущий инженер-конструктор АО «ОДК-Климов»,

д.т.н.

Н.Н. Кортиков

Рабочий адрес: Россия, 194100, Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 11.

Тел. (812) 454-71-71

(e-mail:) klimov@klimov.ru