

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный конструктор

ОАО «ОДК-Кузнецов»

П.В. Чупин

«14» февраля 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грибкова Игоря Николаевича «Автоматизация процесса подогрева и наддува воздуха на входе газогенератора при проведении его испытаний для имитации работы контура низкого давления турбореактивного двухконтурного двигателя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.15. «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

Автоматизация процессов при проведении испытаний газотурбинных двигателей является одним из важнейших факторов, позволяющих повысить качество проведения испытаний и достоверность получаемых результатов. Кроме того, автоматизация позволяет сократить время на проведение испытаний и многократно увеличить производительность. На практике, автоматизация процессов при проведении испытаний осуществляется путем создания автоматизированных систем, включающих совокупность функциональных подсистем, предназначенных для выполнения определенных функций при проведении испытаний (например, представленная автором подсистема процесса подогрева и наддува воздуха на входе газогенератора при проведении его испытаний).

Научная новизна представленной работы заключается в том, что автором разработана многопараметрическая математическая модель, разработаны алгоритмы автоматизации технологического процесса подогрева и наддува воздуха на входе в испытуемый газогенератор. Выполнено экспериментальное исследование алгоритмов автоматизации с использованием установки полунатурного моделирования и апробация разработанных алгоритмов автоматизации технологического процесса

подогрева и наддува воздуха на входе в испытуемый газогенератор при проведении экспериментальных испытаний газогенератора турбореактивного двухконтурного двигателя на стенде предприятия.

К недостаткам диссертационной работы можно отнести в основном качественный анализ результатов апробации алгоритмов автоматизации процесса подогрева и наддува воздуха на входе газогенератора турбореактивного двухконтурного двигателя ПД-14 при проведении исследовательских испытаний на стенде предприятия ПАО «ОДК-Авиадвигатель». Однако, это не снижает научную и практическую значимость выполненной работы.

Считаю, что диссертационная работа Грибкова И.Н. является законченной квалификационной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научном уровне и полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям.

Соискатель Грибков Игорь Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.15. «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

Кандидат технических наук, эксперт
ПАО «ОДК-Кузнецов»

Е.П. Кочеров

Кандидатская диссертация защищена по специальности 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры.

Адрес места основной работы	443009, Самара, Заводское шоссе, 29
Рабочий телефон	(846) 998-60-56
Мобильный телефон	8 (917) 110-05-22
Адрес электронной почты	ep.kocherov@uec-kuznetsov.ru

Я, Кочеров Евгений Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Грибкова Игоря Николаевича, и их дальнейшую обработку.

Кочеров Евгений Павлович