ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайлова Д.А. на тему «Технологическое обеспечение повышения работоспособности лопаток компрессора газотурбинного двигателя на основе функционально-ориентированных покрытий», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения

В настоящее время решение вопросов повышения качества лопаток компрессора ГТД является важнейшим вопросом в авиа двигателестроении. Поэтому выбранная соискателем тема диссертационной работы актуальна и направлена на разработку технологического обеспечения повышения работоспособности лопаток компрессора газотурбинного двигателя на основе функционально-ориентированных покрытий. Поэтому, на мой взгляд, выполненная диссертация решает крупную народнохозяйственную проблему.

В представленной работе разработаны основные принципы и методика синтеза структуры технологических процессов формирования функционально-ориентированных покрытий лопаток компрессора ГТД, эксплуатирующихся в условиях действия переменных эрозионно-коррозионных разрушений поверхностей пера. А также предложены основы синтеза технологического процесса и обеспечения для реализации конкретных технологических процессов для выполнения функционально-ориентированных покрытий по поверхностям пера лопатки компрессора в зависимости от ее эксплуатационных особенностей. Автор представил новые технические решения по синтезу технологических операций обеспечения переменных свойств лопаток компрессора.

Одним из главных практических результатов является разработанная методика синтеза структуры универсального технологического процесса позволяет проектировать конкретные варианты технологических процессов отделочно-упрочняющей обработки поверхностей пера лопатки компрессора ГТД с традиционными свойствами и функционально-ориентированными покрытиями, компенсирующих действие неравномерных эрозионно-коррозионных их разрушений.

В качестве рекомендаций по данной диссертации можно отметить следующее:

1. На станице 9 автореферата отмечается, что выполненные исследования позволили разработать методику и алгоритм синтеза структуры функционально-ориентированного технологического процесса обеспечения и восстановления свойств лопаток компрессора ГТД. На мой взгляд, в автореферате следовало бы их представить в полном объёме для их использования на практике.

2. В автореферате много сокращений, которые затрудняют его прочтение.

В целом материалы автореферата свидетельствуют, что диссертационная работа «Технологическое обеспечение повышения работоспособности лопаток компрессора газотурбинного двигателя на основе функционально-ориентированных покрытий» является законченной научно-исследовательской работой. По своему содержанию, научному уровню и практической ценности диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.02.08 - «Технология машиностроения», а ее автор Михайлов Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д-р техн. наук по специальности
05.02.08 – Технология машиностроения,
профессор кафедры «Стандартизация, сертификация и
технология машиностроения» Казахского национального
исследовательского технического университета им. К.И. Сатпаева
(Казахстан, 480013, г. Алматы, ул. Сатпаева 22, КазНИТУ;
тел.: +7 727 2577184
E-mail: vv1940_povetkin@mail.ru) Поветкин В.В.

Қолдау растау үшін
Для заверения подписей

Согласен на автоматизированную обработку персональных данных *Поветкин Виталий Васильевич*