

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

Выполненная работа посвящена перспективному направлению разработке технологического обеспечения повышения работоспособности лопаток компрессора газотурбинного двигателя на основе функционально-ориентированных покрытий. Поэтому актуальность работы не вызывает сомнений. Объектом исследования являлась разработка структуры технологического процесса отделочно-упрочняющей обработки лопатки компрессора ГТД с функционально-ориентированным покрытием.

Автором проведена большая работа по анализу современного состояния вопроса исследований, в диссертации использованы современные и оригинальные методы и средства исследований. Конкретный личный вклад автора в разработку положений изложенных в диссертации и получении результатов, достоверность положений и выводов проведенных исследований не вызывает сомнений. Выдвинутые в работе положения и выводы обладают новизной - их использование обеспечивает решение крупной проблемы повышения полного ресурса лопаток компрессора ГТД.

Научная новизна полученных результатов заключается в следующем:

1. Предложено для компенсации действия неравномерных эрозионно-коррозионных разрушений и повышения работоспособности лопаток компрессора ГТД применять функционально-ориентированные покрытия.
2. Впервые разработан общий подход и методика реализации технологии отделочно-упрочняющей обработки лопаток компрессора с функционально-ориентированными покрытиями.
3. Получила дальнейшее развитие методология реализации функционально-ориентированных покрытий.

Выносимые на защиту положения и выводы работы, на мой взгляд, в полном объеме представлены в опубликованных работах. Из автореферата следует, что работа заслушивалась и апробировалась на конференциях и семинарах. Решаемые задачи и положения, выносимые на защиту диссертационной работы, соответствуют специальности 05.02.08 - «Технология машиностроения».

В качестве замечаний хотелось бы упомянуть следующее:

1. В автореферате отмечается, что во втором разделе диссертационной работы выполняется синтез структуры технологических процессов обеспечения ФОС. Следовало бы в автореферате привести эти структуры для лопаток компрессора.
2. В автореферате на странице 6 отмечается, что поверхность корыта пера лопатки имеет переменный износ, изменяющийся по поверхности более 2-х раз. В автореферате, на мой взгляд, следовало бы более детально пояснить - почему происходит такая неравномерность эрозионно-коррозионного разрушения пера лопатки?
3. Следовало бы привести в автореферате – какая структура пыли и песка действует по тракту ГТД.

В целом материалы автореферата свидетельствуют, что диссертационная работа Михайлов Д.А. «Технологическое обеспечение повышения работоспособности лопаток

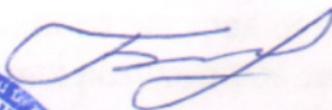
компрессора газотурбинного двигателя на основе функционально-ориентированных покрытий» является законченной научно-исследовательской работой. По своему содержанию, научному уровню и практической ценности диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.02.08 - «Технология машиностроения», а ее автор Михайлов Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д-р техн. наук по специальности
05.02.03 – Технологии и оборудование
машиностроительного производства,
профессор кафедры «Машиностроительные
технологии и автоматизация» Национального
политехнического университета Армении (НПУА),
руководитель базовой лаборатории
«Машиностроительные технологии» НПУА
(Армения, 375009, ул. Теряна 105, ГИУА;
тел.: + 3741 0 235465
E-mail: bbalasanyan@yahoo.com)



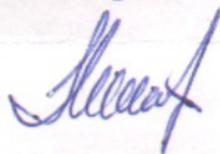
Баласанян Б.С.

*Согласен на автоматизированную
обработку персональных
данных*



Баласанян Борис Сергеевич

Подписи доктора техн. наук, проф. Баласаняна Бориса Сергеевича
заверяю:
Начальник отдела кадров НПУА



Тамразян А.М.