

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайлова В.А. на тему «Совершенствование структурного и технологического обеспечения изготовления лопаток компрессора вертолетных газотурбинных двигателей на основе связанных технологий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной теме создания структуры комплексной технологии на основе многосвязных процессов и обеспечения функционально-ориентированных свойств из условия равенства ресурса групп лопаток компрессора газотурбинного двигателя, на которые действуют неодинаковые эксплуатационные воздействия.

В работе установлены закономерности абразивно-эрозионного износа рабочих поверхностей каждой лопатки, лопаток в каждой группе и лопаток между группами в компрессоре, которые обусловлены неравномерностями трех рангов. А также здесь разработан технологический подход синтеза комплексных многосвязных технологических процессов отделочно-упрочняющей обработки лопаток компрессора из условия равенства их ресурсов отдельных групп, обусловленных действием неравномерностей трех рангов, возникающих при абразивно-эрозионном износе их в процессе эксплуатации.

Работа имеет практическую ценность для науки и техники. В диссертации Разработанная структура комплексного многосвязного технологического процесса отделочно-упрочняющей обработки обеспечивает возможность обеспечения функционально-ориентированного свойства лопаток на базе функционально-ориентированного покрытия из условия равенства ресурса различных групп лопаток компрессора в условиях действия неравномерностей трех рангов абразивно-эрозионного их износа. Предлагаемая методика синтеза структуры комплексного многосвязного технологического процесса отделочно-упрочняющей обработки лопаток компрессора обеспечивает повышение из ресурса на 60 %.

Замечания к автореферату диссертации:

1. Автор диссертационной работы в предмете исследований (с. 3) отмечает, что предметом исследований является множество связей параметров свойств лопаток компрессора между отдельными технологическими процессами обработки их групп.

На мой взгляд, здесь, следовало бы указать, какие конкретные свойства лопаток компрессора учитываются между этими технологическими процессами.

2. На рис. 2 автореферата не расшифровано обозначение букв, здесь не понятно, что обозначают буквы *F* и *N*.

Однако указанные замечания не снижают уровень диссертационной работы.

В целом, представленная диссертационная работа Михайлова Вячеслава Александровича имеет высокую научную и техническую ценность, содержит все необходимые составляющие, выполнена на современном уровне и соответствует требовани-

ям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 - Технология машиностроения.

Канд. техн. наук по специальности 05.02.08 – "Технология машиностроения", заместитель генерального директора по развитию ООО «НПО «ГКМП»



Добровольский Г.И.

Юридический адрес: 121357, Россия, г. Москва, ул. Вере́йская д.29, стр. 134, оф 10/2;

Фактический адрес: 241022, Россия, г. Брянск, б-р Щорса, д. 7

тел.: +7 (4832) 58-19-67, +7 (906) 698-17-73, E-mail: [germandobr@mail.ru](mailto:germandobr@mail.ru)

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Объединение «Группа Компаний Машиностроения и Приборостроения»

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

Добровольский  
Герман Игоревич

Согласие Добровольского Г.И.  
заверено

Ивановский О.А.  
Борисенков Ю.С. Ю.С.

