

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 01.14.02 при ГОУ ВПО ДонНТУ
283001, г. Донецк, ул. Артема 58

ОТЗЫВ

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

Работа Михайлова Д.А. посвящена решению актуальной для современного машиностроения проблемы повышения полного ресурса лопаток компрессора ГТД, которые эксплуатируются в условиях действия изменяющихся по перу и по номерам ступеней компрессора эрозионно-коррозионных воздействий среды, за счет увеличения межремонтного ресурса и числа восстановлений лопаток.

Научная новизна полученных результатов заключается, по нашему мнению, в том, что диссертантом предложено для компенсации действия неравномерных эрозионно-коррозионных разрушений и повышения работоспособности лопаток компрессора ГТД применять функционально-ориентированные покрытия, формируемые на базе принципа единовременного полного износа покрытия, происходящего как по поверхности пера, так и по номерам ступеней лопаток компрессора. Также в работе впервые разработан общий подход и методика реализации технологии отделочно-упрочняющей обработки лопаток компрессора с функционально-ориентированными покрытиями в зависимости от особенностей действия неравномерных эрозионно-коррозионных воздействий внешней среды.

Практическая ценность работы состоит в том, что диссертанту удалось выполнить внедрение результатов работы на Снежнянском

машиностроительном заводе ОАО «Мотор-Сич», Луганском ЧП «Депла» и в Донецком национальном техническом университете.

К замечаниям по автореферату можно отнести следующее:

1. Автор отмечает, что уменьшает длительность удаления остаточного покрытия с поверхностей лопаток за счет обеспечения единовременного полного разрушения покрытия в процессе эксплуатации. Этот вопрос требует детального пояснения.

2. Из автореферата не ясно, для чего представлена морфологическая матрица синтеза принципиально-структурных моделей системы.

3. В автореферате имеются опiski и опечатки.

Однако, в целом, судя по автореферату, работа выполнена на высоком научном уровне, является актуальной, практически значимой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Михайлов Д.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения.

Канд. техн. наук по специальности
05.02.08 – Технология машиностроения,
Доцент кафедры «Технологии и организации
машиностроительного производства» ДонГТУ
(ЛНР, г. Алчевск, пр. Ленина, 16 ДонГТУ;
тел.: + 38 06442 2 60 43
E-mail: zandreym@rambler.ru)

Мосягин Н.А.

Согласен на автоматизированную
обработку персональных
данных

Мосягин Николай Александрович

Годпись
И.о. ректора



М. А. Заворожо
Л. М. Зинченко