

Отзыв на автореферат диссертации  
Михайлова Дмитрия Александровича

«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 – Технология машиностроения.

Представленная диссертация посвящена решению актуальной задачи технологии машиностроения – поиску технических и технологических решений, позволяющих обеспечить достижение высокоэффективных эксплуатационных показателей процесса нанесения защитного покрытия на термически тяжелонагруженные лопатки ГТД, отличающиеся повышенными требованиями к качеству обработки, в связи со специальными требованиями к изделиям подобного класса, эксплуатируемым в напряженных условиях.

**Научная новизна** представляемой работы подтверждается глубокой теоретической и экспериментальной проработкой вопросов моделирования и оптимизации применяемых технологических операций, широким использованием современного оборудования и вычислительной техники.

**Техническая новизна** подтверждена наличием патента на изобретения.

**Практическая значимость** работы подтверждается внедрением полученных результатов на промышленных предприятиях и в учебный процесс в высшем учебном заведении.

Сделанные **выводы обоснованы** и не противоречат основным фундаментальным положениям технологической науки.

Научная общественность в достаточной мере ознакомлена с материалами научного исследования Михайлова Дмитрия Александровича. **Основные результаты работы** неоднократно обсуждались на представительных международных научно-технических конференциях и **достаточно опубликованы** в специализированных изданиях.

Личный вклад и значительное количество опубликованных работ показывают умение соискателя самостоятельно ставить и решать научные задачи.

По материалам автореферата имеется следующее **замечание**.

Из текста автореферата не ясно, как изменяются режимные параметры абразивной обработки при подготовке частично изношенной поверхности для многослойного нанесения покрытий при одновременной обработке разнородных материалов – нитрида титана и титанового сплава тела лопатки.

Указанное замечание не является принципиальным, и не снижают общей ценности диссертационной работы. Возможно, это связано с ограниченным объемом автореферата.

В целом, диссертация представляет собой **законченную научно-исследовательскую работу**, соответствующую требованиям ВАК к диссертационным работам, а Михайлов Дмитрий Александрович **заслуживает** присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения.

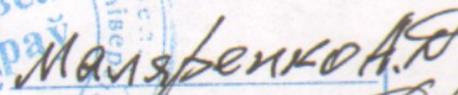
Д-р техн. наук по специальности  
05.02.08 – Технология машиностроения,  
профессор кафедры  
«Торговое и рекламное оборудование»  
Белорусского национального  
технического университета,  
(Беларусь, 220013, г. Минск, пр. Независимости 65, БНТУ;  
тел.: +375-17-239-95-04; E-mail: amalyar55@mail.ru)

 А.Д. Маляренко

Согласен на автоматизированную  
обработку персональных данных

 Маляренко Александр Дмитриевич



 Маляренко А.Д.

