

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пичко Артема Павловича «Синтез технологического обеспечения комплексного повышения ресурса лопаток турбокомпрессора газотурбинных установок нефтегазовой промышленности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения

В автореферате обоснована актуальность темы, что связано с повышением ресурса лопаток турбокомпрессора ГТУ, работающих в сложных условиях эксплуатации, за счет обеспечения выравнивания их ресурсов, на основе разработки новой технологии функционально-ориентированных покрытий и установления связей между их параметрами. Работа является актуальной и практически полезна.

Научная идея работы заключается в создании структуры технологического процесса для обеспечения ФОС и равенства ресурсов лопаток компрессора и лопаток турбины ГТУ, которые работают в принципиально различных условиях эксплуатации, на основе реализации ФООП и установления связей параметров этих покрытий для лопаток компрессора и турбины.

Практическая ценность результатов подтверждается разработкой новых технологических процессов. Предложенные рекомендации позволяют на основе установленных связей и закономерностей параметров покрытий выровнять ресурсы лопаток компрессора и турбины, и обеспечить реализацию потенциала лопаток компрессора и лопаток турбины ГТУ, что внедрено в производственный процесс действующих предприятий ДНР и Российской Федерации.

Результаты исследований одобрены на научно-технических конференциях и семинарах и получили одобрение ведущих специалистов.

Анализ содержания автореферата привел к необходимости сделать следующие замечания:

1. Не показано, для каких моделей ГТУ могут быть применены представленные результаты.
2. Повышение и выравнивание ресурсов лопаток турбокомпрессора – это одновременные процессы? Или речь идет о повышении ресурса одной группы лопаток и выравнивание с ресурсом другой группы лопаток?
3. Обозначения на рисунках приведены очень мелко, что затрудняет их прочтение.

Указанные замечания не снижают в целом достаточно высокий уровень диссертационного исследования. Работа актуальна, имеет высокую научную и практическую ценность, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 05.02.08 – Технология машиностроения, а ее автор, Пичко Артем Павлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д-р техн. наук по специальности 05.04.11 – Атомное реакторостроение,
машины, агрегаты и технология материалов атомной промышленности,
профессор кафедры «Машиностроение и прикладная механика»
Волгодонского инженерно-технического института – ВИТИ НИЯУ «МИФИ»
(347360, Российская Федерация, Ростовская область,
г. Волгодонск, ул. Ленина, 61, кв. 21;
тел.: +7 (918) 511-13-11,
E-mail: krapa21@yandex.ru)

Кравченко Павел Давидович

Кравченко Павел Давидович

Сделано
подтверяю
подпись
кадров
д.б. "Н" 2019 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/253
19/12 2019

Согласен на автоматизированную
обработку персональных данных