

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Осипович Дарьи Андреевны по диссертации «Разработка технологии цифровой сборки сопловых аппаратов турбины ГТД на основе измерений лопаток фотограмметрическим методом», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 - Технология машиностроения

Осипович Дарья Андреевна поступила в заочную аспирантуру кафедры «Технология, конструирование и автоматизация в специальном машиностроении» в 2011 году после окончания Пермского государственного технического университета с отличием по специальности «Технология машиностроения».

За время работы над диссертацией Осипович Д.А. проявила себя как добросовестный, грамотный и творчески мыслящий научный работник, способный вдумчиво анализировать производственные и научные данные, формулировать цели и задачи, предлагать и верифицировать математические модели, самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования, разрабатывать комплексные решения в области автоматизации технологической подготовки производства.

Диссертационная работа, выполненная Осипович Д. А. посвящена решению актуальной задачи повышения производительности и качества изготовления сопловых аппаратов турбины ГТД в условиях предельно высоких конструкторско-технологических требований, роста объема и номенклатуры изготавливаемых двигателей на базе ПС-90А и ПД-14. Для достижения цели работы ей разработан комплекс математических моделей и алгоритмов новой цифровой технологии сборки сопловых аппаратов, призванной обеспечить их требуемое качество с минимальными затратами труда путем внедрения оцифровки и автоматизированного комплектования лопаток.

Разработанные Осипович Д.А. в рамках диссертационной работы модели и алгоритмы прошли успешную экспериментальную верификацию на модельных лопатках и переданы на АО «ОДК-Пермские моторы» для внедрения в производственный процесс. Основные результаты проведенных исследований опубликованы в 19 статьях и тезисах докладов в научных журналах, в том числе 6 в рекомендованных ВАК, 1 из базы цитирования Scopus.

Осипович Д.А. активно участвовала в выполнении проекта в рамках Постановления Правительства РФ №218 «Создание высокотехнологичного производства элементов газотурбинных двигателей авиационного и наземного применения нового поколения на основе повышения эффективности и качества изготовления с внедрением автоматизированных и роботизированных многофункциональных технологических комплексов».

В настоящее время она преподает 6 дисциплин профессионального цикла для бакалавров и магистров по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», посвященных практическому использованию САПР (Siemens NX и ProEngineer).

Считаю, что выполненная Осипович Д.А. диссертационная работа по актуальности, объему, содержанию, научной новизне и практической значимости отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук. Соискатель Осипович Дарья Андреевна является сформировавшимся научным работником, способным самостоятельно решать сложные научно-технические задачи и заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – «Технология машиностроения».

Научный руководитель,
доктор технических наук,
профессор кафедры «Инновационные
технологии машиностроения»
ФБГОУ ВО Пермский
национальный исследовательский
политехнический университет

Ярушин Станислав Геннадьевич

614090 Россия, г. Пермь,
Комсомольский проспект, 29. ПНИПУ.
Тел. +7(342) 2-39-15-08,
Email: yarushin.s@yandex.ru



Ярушин С.Г.
ЗАВЕРЯЮ:

секретарь ПНИПУ

В.И. Макаревич

14 мая 2019 г.