

Отзыв
научного руководителя
на Алексееву Юлию Викторовну
соискателя ученой степени кандидата технических наук.

Алексеева Юлия Викторовна в 1998 г. окончила «Курганский государственный университет» по специальности «Металлорежущие станки и инструменты». С 15 октября 2003 г. по 14 октября 2006 г. обучалась в аспирантуре по специальности 05.02.08 «Технология машиностроения». Имеет дополнительное высшее образование по профилю «Технология, оборудование и компьютерный инжиниринг автоматизированного машиностроения».

Далее по основному месту работы и по совместительству в разные периоды – ассистент, старший преподаватель Курганского государственного университета на кафедрах: «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Технология машиностроения, станки и инструменты», «Машиностроение». В настоящее время: старший преподаватель кафедры «Цифровая энергетика» и преподаватель-совместитель Курганского промышленного техникума.

Работая преподавателем университета, Ю.В. Алексеева продолжила научно-исследовательскую работу. В этот период ею было проведено исследование существующих подходов к расчету и систематизации существующих алгоритмов проектирования планетарных роторных машин (ПРМ). Ю.В. Алексеева разработала систему отображения алгоритмов проектирования ПРМ символическими формулами их строения. Она усовершенствовала методику геометрического расчёта ПРМ, обеспечивающую корректные профили зубьев без интерференции (подклинивания) и провела методическую работу по модификации зубчатых венцов по траектории центров сателлитов и по центроидному шагу. Для выполнения расчетов было разработано соответствующее программное обеспечение.

В результате исследований, выполненных Ю.В. Алексеевой, были решены теоретические и методологические задачи, позволяющие конструкторам машиностроительных предприятий проектировать планетарно-роторные механизмы новых компрессоров, вакуумных насосов и гидродвигателей.

Результаты диссертации были представлены в 9 публикациях (6 публикаций в журналах, рекомендованных в ВАК, 1 публикация в иностранном журнале) и обсуждались на 5 научно-технических конференциях.

В процессе работы над диссертацией Юлия Викторовна получила опыт выполнения всех этапов научно-исследовательской деятельности, таких как: обоснование темы; обзор и анализ существующей информации в исследуемой области; проведение теоретических и экспериментальных исследований; обобщение результатов и выводы по работе. А также приобрела навыки общекультурных и профессиональных компетенций.

Диссертация Ю.В. Алексеевой представляет собой самостоятельную научную работу, выполненную на высоком теоретическом уровне с применением программных средств вычислительной техники. Уровень общенаучной и специальной подготовки соискателя достаточен для самостоятельного решения научных задач, что позволяет считать Алексееву Юлию Викторовну достойной соискания ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – «Машиноведение».

Научный руководитель:

доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры «Машиностроение»
Курганского государственного университета

Г.Ю. Волков

