

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу ЯКИМОВА МИХАИЛА

ВЛАДИМИРОВИЧА

"ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ШПИНДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ НА ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ИЗОТРОПНЫХ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОПОР",

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5 – "Технология и оборудование механической и физико-технической обработки"(технические науки).

Якимов Михаил Владимирович в 2007 году с отличием окончил федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет» по специальности 050501 «Профессиональное обучение (машиностроение)» и получил квалификацию педагог профессионального обучения. В 2020 году поступил в очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет» по направлению подготовки 15.06.01. Машиностроение профиль 05.02.07 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки (технические науки)», где обучается в настоящее время.

Диссертация Якимова М.В. посвящена актуальной тематике повышение точности шпиндельного узла путем снижения анизотропии жесткостных характеристик опор на этапе проектирования и сборки.

Перед автором был поставлен ряд задач по анализу влияния точности изготовления и сборки элементов опоры качения шпинделя на ее упругие характеристики, разработке упруго-деформационной конечно-элементной модели опоры шпиндельного узла с неидеальными элементами, определению влияния силовых факторов на погрешности формы отверстий в корпусе под подшипники при работе станка на холостом ходу, по оценке влияния анизотропии податливости опор шпинделя на динамические характеристики шпиндельного узла.

С поставленными задачами Якимов М.В. успешно справился, показав себя при этом самостоятельным творческим научным работником, целеустремленным исследователем, способным самостоятельно решать серьезные научно-технические задачи. Во время работы над диссертацией Якимов М.В. освоил методы численного моделирования с использованием МКЭ, которые наряду с проведением натурных экспериментов на действующем оборудовании, позволили успешно решить поставленные задачи.

Совпадение теоретических положений с экспериментальными исследованиями являются достаточным основанием для признания достоверности выводов и рекомендаций диссертационной работы.

Полученные в диссертационной работе основные результаты и выводы отличаются научной новизной и имеют практическую ценность.

Соискатель Якимов М.В. в процессе работы над диссертацией показал, что он обладает хорошими навыками публичных выступлений, много и активно занимался публикацией полученных результатов

Работая в должности ведущего инженера кафедры "Технология машиностроения, станки и инструменты" Самарского государственного технического университета, он заслужил уважение коллег, общителен, коммуникабелен. Обладает профессиональными знаниями и имеет соответствующий потенциалу кандидата наук научный и культурный кругозор.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что Якимов М.В. является сформировавшимся научным работником, его диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям к кандидатским диссертациям, а сам соискатель вполне достоин присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки (технические науки).

Научный руководитель:
профессор кафедры
«Технология машиностроения,
станки и инструменты»
Самарского государственного
технического университета
доктор технических наук,
профессор

А.Ф.Денисенко

Подпись д.т.н., профессора А.Ф.Денисенко, заверяю:

Проректор по развитию К



Е.В. Франк