

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе над диссертацией аспиранта ИМАШ РАН Исполова Егора Михайловича на тему «Разработка и исследование трехподвижных механизмов параллельной структуры с интегрированным схватом», представляемой на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.2. Машиноведение.

Исполов Егор Михайлович окончил в 2023 году магистратуру МГТУ им. Н. Э. Баумана по специальности 15.04.01 «Машиностроение». Во время обучения начал выполнять научные исследования в области теории механизмов параллельной структуры. После поступления в аспирантуру ИМАШ РАН в 2023 году продолжил заниматься данной научной тематикой.

В рамках диссертационной работы перед Исполовым Е. М. была поставлена задача разработки и исследования механизмов параллельной структуры с интегрированным схватом, которая была им успешно решена. В процессе работы над диссертацией Исполов Е. М. предложил две схемы трехподвижных механизмов параллельной структуры с интегрированным схватом и провел их подробный анализ. Кроме того, была предложена расчетная методика по определению значения силы сжатия на интегрированном схвате, адекватность которой была подтверждена экспериментально.

Исполов Е. М. за время исследований показал себя квалифицированным специалистом, продемонстрировал способность к творческому инженерному мышлению, владение необходимым математическим аппаратом теории механизмов параллельной структуры, а также способности к решению нестандартных задач, неизбежно возникавших при проведении научных исследований.

Диссертация Исполова Е. М. изложена ясным техническим языком, хорошо структурирована и оформлена надлежащим образом. По теме работы опубликовано 7 научных трудов, в достаточной степени раскрывающих ее содержание, подана заявка на патент на изобретение, в том числе статья в журнале первого квартиля базы Scopus, то подтверждает высокий уровень работы.

Все теоретические, экспериментальные и практические результаты диссертационной работы получены автором самостоятельно.

Область исследования диссертации соответствует пунктам 1, 2 и 3 паспорта научной специальности 2.5.2. Машиноведение: «Синтез структурных и кинематических схем механизмов и обобщенных структурных схем машин, оптимизация параметров»; «Теория и методы проектирования машин и механизмов, систем приводов, узлов и деталей машин»; «Методы кинематического и динамического анализа, в том числе математического моделирования, анимационного и экспериментального исследования механизмов».

Полагаю, что Исполов Егор Михайлович обладает достаточным уровнем квалификации и заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.2. Машиноведение.

Научный руководитель:
профессор кафедры основ
конструирования машин
МГТУ им. Н. Э. Баумана,
д-р техн. наук, доцент



«ВЕРНО»

УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
ЛАПИНА В.В.
ОТДЕЛ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ
ЕДИНОЙ ПРИЕМНОЙ
УКСА
МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

П. А. Ларюшкин

П. А. Ларюшкин

25.03.2026