

ПРОТОКОЛ № 3

заседания 1 диссертационного совета 24.1.075.01
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук

от 12 мая 2026 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: д.т.н. Филиппов Г.С., д.т.н. Ерофеев М.Н., д.т.н. Рашоян Г.В., д.т.н. Азиков Н.С., д.т.н. Албагачиев А.Ю., д.т.н. Алешин А.К., чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. Болотник Н.Н., д.т.н. Буяновский И.А., д.ф.-м.н. Карпенко А.П., д.т.н. Пановко Г.Я., д.т.н. Саламандра К.Б., д.т.н. Сахвадзе Г.Ж., д.т.н. Саяпин С.Н.

13 членов диссертационного совета из 16 (кворум имеется)

Заседание ведет председатель диссертационного совета д.т.н. Филиппов Г.С.

ПОВЕСТКА ДНЯ

Принятие к защите диссертации Хрестиной Арины Артуровны на тему «Синтез и анализ сферических механизмов параллельной структуры с линейными приводами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.2. Машиноведение (технические науки).

СЛУШАЛИ: председателя экспертной комиссии доктора технических наук Рашояна Гагика Володяевича о диссертации Хрестиной А.А. «Синтез и анализ сферических механизмов параллельной структуры с линейными приводами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.2. Машиноведение (технические науки).

Представленная диссертационная работа выполнена в Федеральном бюджетном научном учреждении науки Институте машиноведения им. А.А. Благонравова РАН и посвящена решению актуальной научной задачи, направленной на разработку метода синтеза цепей сферического механизма параллельной структуры с линейными приводами, основанного на анализе винтового уравнения скоростей, а также создание математической модели кинематики механизма для использования при итерационном анализе рабочей зоны механизма и особых положений.

Диссертационная работа Хрестиной Арины Артуровны оформлена надлежащим образом, по теме и содержанию относится к отрасли технических наук. Целью исследования является разработка новых сферических механизмов параллельной структуры с линейными приводами и исследование их функциональных характеристик. Решенные в диссертационной работе задачи направлены на структурный синтез кинематических цепей и последующий выбор наиболее

подходящих вариантов, итерационное исследование формы и размеров рабочей зоны выбранного механизма, включая анализ особых положений и близости к ним, а также разработку конструкции, изготовление, отладку и экспериментальную проверку работоспособности прототипа механизма. Таким образом, тема диссертации соответствует ее содержанию, цель работы и решенные задачи соответствуют паспорту специальности 2.5.2. Машиноведение, а именно пункту 1 в части синтеза структурных и кинематических схем механизмов, пункту 2 в части теории и методов проектирования механизмов, пункту 3 в части кинематического анализа, в том числе математического моделирования механизмов. Соответствие содержания работы указанной специальности, по которой она представляется к защите, подтверждается публикациями в журналах и трудах научных конференций, включенных в Перечень ВАК, РИНЦ.

Диссертация Хрестиной Арины Артуровны представляет собой законченное и самостоятельное исследование, в котором решены актуальные задачи, имеющие научную новизну и практическую значимость.

По теме диссертации автором опубликовано 8 научных работ, среди которых 3 – публикации в периодических изданиях, включенных в Перечень ВАК РФ, 2 статьи в изданиях, индексируемых в базах Scopus и Web of Science, 3 работы, индексируемые в РИНЦ. Проведенный анализ публикаций показал их достоверность, достаточно полное отражение результатов диссертации и сделанных в ней выводов и рекомендаций, что соответствует п.п. 11 13 Положения о присуждении ученых степеней. В диссертации не обнаружены заимствованные материалы без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результаты научных работ, выполненных соискателем в соавторстве без ссылок на соавторов, что соответствует п. 14 Положения о присуждении ученых степеней. Список опубликованных работ соответствует требованиям ВАК РФ согласно Перечню рекомендуемых журналов по специальности Машиноведение.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять к защите диссертацию Хрестиной А.А. «Синтез и анализ сферических механизмов параллельной структуры с линейными приводами», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.2. Машиноведение (технические науки).

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент **Ларюшкин Павел Андреевич**, профессор кафедры основ конструирования машин МГТУ им. Н.Э. Баумана.

2. В качестве **оппонентов** утвердить:

1. **Несмиянова Ивана Алексеевича**, доктора технических наук, профессора, проректора по учебной работе ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»;

2. Яцуна Сергея Федоровича, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой механики, мехатроники и робототехники Юго-Западного государственного университета.

В качестве ведущей организации -

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»).

3. Назначить предварительную дату защиты – «22» сентября 2026 года
4. Разрешить печать на правах рукописи автореферата объемом до 1 авторского листа.
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

Голосование: «единогласно».

Председатель
диссертационного совета
д.т.н.

 ФИЛИППОВ Г.С.

Ученый секретарь
диссертационного совета
д.т.н.

 РАШОЯН Г.В.

*Подписи Г.С. Филиппова и Г.В. Рашояна,
заверяю исполняющий обязанности
директора ЦМАШ РАН, д.т.н.*

