

СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

председателю диссертационного совета Д.002.059.05,
созданного на базе ИМАШ РАН
доктору технических наук, профессору
Глазуну В. А.

Уважаемый Виктор Аркадьевич!

Я, Ларюшкин Павел Андреевич, подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе Малышева Дмитрия Ивановича на тему: «Развитие методов оптимизации в решении задач анализа рабочего пространства и геометрических параметров механизмов параллельной структуры», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 — Теория механизмов и машин.

Имею 9 публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме оппонируемой диссертации за последние 5 лет.

Согласен на обработку моих персональных данных и на размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ИМАШ РАН. Ознакомлен с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в диссертационный совет не позднее, чем за 15 дней до дня защиты диссертации. В приложении 1 сообщаю следующие сведения, направляемые в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации:

Доцент кафедры
«Основы конструирования машин»
ФГБОУ ВО «Московский
государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский
университет)»,
кандидат техн. наук, доцент

 П.А. Ларюшкин

«25» января 2022 г.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Малышева Дмитрия Ивановича на тему: «Развитие методов оптимизации в решении задач анализа рабочего пространства и геометрических параметров механизмов параллельной структуры», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 — Теория механизмов и машин:

Фамилия Имя Отчество	Ларюшкин Павел Андреевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Кандидат технических наук (05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность))
Учёное звание, специальность	Доцент (05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин)
Академическое звание	Нет
<i>Место работы:</i>	
Полное наименование организации (согласно уставу)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации (согласно уставу)	МГТУ им. Н.Э. Баумана
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации	Образовательное учреждение
Наименование структурного подразделения	Кафедра «Основы конструирования машин»
Должность	Доцент кафедры
Почтовый адрес организации	105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1, ауд. 312
Адрес электронной почты	pav.and.lar@bmstu.ru

Номер рабочего телефона	+7 (499) 263-63-51 +7 (499) 263-63-37
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
1. Эрстова К.Г., Ларюшкин П.А. Многокритериальная оптимизация конструкции дельта-робота с четырьмя степенями свободы // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2022. №1 (742). С. 10-19	
2. Захаров М.Н., Куц М.С., Ларюшкин П.А., Эрстова К.Г. Экспериментальная оценка эффективной рабочей зоны робота параллельной структуры с шаговыми двигателями // Вестник машиностроения. 2021. № 12. С. 44-48	
3. Ларюшкин П.А. Экспериментальное исследование передачи усилия в механизме типа Delta, с четырьмя степенями свободы // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2021. №5. С. 3-13	
4. Эрстова К.Г., Шиханова Н.В., Комаров Р.А., Ларюшкин П.А. Исследование конструктивной рабочей зоны плоского лямбда-подобного механизма с учетом особых положений // Вестник машиностроения. 2021. № 3. С. 36-40	
5. Ларюшкин П.А., Эрстова К.Г., Кобылкевич К.А., Скворцов С.А. Исследование особых положений механизма параллельной структуры семейства Delta с четырьмя степенями свободы // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2019. №6. С. 34-41	
6. Ларюшкин П.А., Эрстова К.Г., Филиппов Г.С., Хейло С.В. К расчету механизмов типа Delta с линейными приводами и различным числом степеней свободы // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2019. №3. С. 19-26	
7. Laryushkin P., Glazunov V., Erastova K. On the Maximization of Joint Velocities and Generalized Reactions in the Workspace and Singularity Analysis of Parallel Mechanisms // Robotica. 2019. Vol. 37, №4. Pp. 675-690	
8. Ларюшкин П.А. Оценка близости к особым положениям механизмов параллельной структуры путем дифференцирования уравнений связи // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Машиностроение. 2019. №1. С. 71-83	
9. Захаров М.Н., Ларюшкин П.А., Эрстова К.Г. Оптимизация геометрических параметров плоского механизма параллельной структуры методом SQP из условия максимизации эффективной рабочей зоны // Вестник машиностроения. 2018. №8. С. 24-28	

Доцент кафедры
«Основы конструирования машин»
ФГБОУ ВО «Московский
государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»,
кандидат технических наук, доцент

П.А. Ларюшкин
«25» *сентября* 2022г.