

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Приходько Александра Александровича на тему «Синтез и анализ планетарного исполнительного механизма возвратно-вращательного перемешивающего устройства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин

ФИО оппонента	Ларюшкин Павел Андреевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (легкая промышленность)
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат технических наук
Ученое звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Занимаемая должность	Доцент кафедры
Почтовый индекс, адрес	105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1, ауд. 312
Телефон	(499) 263-63-51 (499) 263-63-37
Адрес электронной почты	<a href="mailto:pav.and.lar@bmstu.ru">pav.and.lar@bmstu.ru</a>
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. 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
2. Захаров М.Н., Ларюшкин П.А., Эрастова К.Г. Оптимизация геометрических параметров плоского механизма параллельной структуры методом SQP из условия максимизации эффективной рабочей зоны // Вестник машиностроения. 2018. №8. С. 24-28.
3. Захаров М.Н., Ларюшкин П.А., Эрастова К.Г. Определение геометрических параметров плоского пятизвенного механизма из условия обеспечения его устойчивой работы в заданной области // Вестник машиностроения. 2017. №11. С. 10-14.
4. Эрастова К.Г., Ларюшкин П.А. Рабочие зоны механизмов параллельной структуры и способы определения их формы и размеров // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2017. №8 (689). С. 78-87.
5. Ларюшкин П.А., Мукабенова Л.Г., Эрастова К.Г., Зайцева О.Ю.

Выбор схемы и решение обратной задачи о положениях для системы позиционирования на базе плоского механизма параллельной структуры // Машиностроение и компьютерные технологии. 2017. №7. С. 87-101.

6. Ларюшкин П.А., Ращоян Г.В., Эрастова К.Г. Об особенностях применения винтового исчисления для оценки близости к особым положениям механизмов параллельной структуры // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2017. №4. С. 39-45.

7. Ларюшкин П.А., Захаров М.Н., Эрастова К.Г., Глазунов В.А. Структурный анализ и решение обратной задачи о положениях сферического механизма параллельной структуры // Вестник машиностроения. 2017. № 2. С. 34-36.

8. Ларюшкин П.А. Классификация и условия возникновения особых положений в механизмах параллельной структуры // Известия высших учебных заведений.

Машиностроение. 2017. №1 (682). С. 16-23.

9. Ларюшкин П.А., Глазунов В.А., Эрастова К.Г., Соломенцев Ю.М. Манипулятор параллельной структуры с вращательными степенями свободы для возможного применения в медицинской робототехнике // Качество.

Инновации. Образование. 2016. Т. 2. № 2. С. 110-116.

10. Ларюшкин П.А., Глазунов В.А., Эрастова К.Г. Определение максимальных усилий в приводах манипуляторов параллельной структуры по заданной величине внешней нагрузки //

Машиностроение и инженерное образование. 2016. № 2(47). С. 40-46.

11. Laryushkin P.A., Glazunov V.A. On the Estimation of Closeness to Singularity for Parallel Mechanisms Using Generalized Velocities and Reactions // Proceedings of 14th IFToMM World Congress. 2015.