

## Сведения об оппоненте

по диссертации Саламандра Константина Борисовича  
на тему «Анализ и синтез механизмов робототехнических систем,  
автоматических линий и коробок передач на основе принципа  
многопоточности», представленной на соискание ученой степени доктора  
технических наук по специальности 05.02.18 «Теория механизмов и машин»

ФИО оппонента	Крюков Владимир Алексеевич
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.03.05 – Процессы и машины обработки давлением 05.02.18 – Теория механизмов и машин
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»
Занимаемая должность	Профессор кафедры «Проектирование механизмов и деталей машин»
Почтовый индекс, адрес	30012, г. Тула, пр. Ленина, 92
Телефон	+7 (4872) 25-46-39
Адрес электронной почты	va.krukov@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет	1. Krukov V.A., Nguyen D.T., Plyasov A.V. Geometrical Synthesis of Four-Bar Gear Train With Related Gears // Journal of Physics: Conference Series. 2019. С. 112017. 2. Kryukov V.A., Preis V.V. Induced Oscillations in Worm-Gear Drives of Rotary-Type Manufacturing Machines // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2019. Т. 48. № 3. С. 197-203. 3. Крюков В.А., Нгуен З.Т., Плясов А.В. Оптимальный геометрический синтез двух зацеплений цилиндрических зубчатых колес // Теория механизмов и машин. 2019. Т. 17. № 3 (43). С. 109-119. 4. Крюков В.А., Нгуен З.Т. Оптимальный геометрический синтез цилиндрических зубчатых передач внешнего зацепления // Известия Тульского государственного университета. Технические науки.

2019. № 12. С. 312-319.

5. Kryukov V.A., Plyasov A.V. Reducing the Level of Vibration in Two-Stream Spur Gear // 2019. № 9783319956299. С. 499-507.

6. Плясов А.В., Крюков В.А.  
Многопоточность в планетарных передачах 2К-Н, 3К и 3К-2G-Н // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2018. № 4. С. 335-343.

7. Крюков В.А., Савельева Л.В.  
Характеристики асинфазного движения в двухпоточной цилиндрической зубчатой передаче // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2018. № 7. С. 224-237

8. Крюков В.А. Разработка и тестирование имитационной модели червячной передачи // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2017. № 6 (326). С. 105-113.

9. Крюков В.А., Савельева Л.В. Снижение динамических нагрузок в многопоточных передачах // Вибрационные технологии, мехатроника и управляемые машины. сборник научных статей по материалам XII международной научно-технической информации: в 2 частях. 2016. С. 205-215.