

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе Санникова Александра Михайловича
на тему «Совершенствование метода оценки распределения нагрузки
в многопарных спироидных передачах путём учёта упруго-
пластического характера контакта», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин»

Фамилия Имя Отчество	Волков Андрей Эрикович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.03.01 – «Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки»
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук, технические науки
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"
Занимаемая должность	профессор кафедры теоретической механики и сопротивления материалов
Адрес места основной работы	Россия, 127055, Москва, Вадковский пер., д.3а https://stankin.ru/
Рабочий телефон	(499)972-94-80, (499)972-94-35
Адрес электронной почты	ae.volkov@stankin.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1.	Medvedev, V. Automation of Technological Preproduction of Straight Bevel Gears / V. I. Medvedev, A. E. Volkov, S. S. Biryukov // Mechanisms and Machine Science (book series). – 2020. – Vol. 81. – P. 133-155. – DOI 10.1007/978-3-030-34945-5 (Scopus)
2.	Волков, А. Э. Программный комплекс для расчета прямозубых конических передач с локализованным контактом / А. Э. Волков, С. А. Лагутин, С. С. Бирюков // Интеллектуальные системы в производстве. – 2020. – Т. 18. – № 3. – С. 77-84. – DOI 10.22213/2410-9304-2020-3-77-84 (ВАК)
3.	Волков, А. Э. Алгоритм условной оптимизации контактных давлений в прямозубой конической передаче с локализованным контактом / А. Э. Волков, С. С. Бирюков // Автоматизированное проектирование в

	машиностроении. – 2020. – № 9. – С. 84-88. – DOI 10.26160/2309-8864-2020-9-84-88
4.	Волков, А. Э. Задача условной оптимизации контактных давлений в прямозубой конической передаче / С. С. Бирюков, А. Э. Волков // Машиностроение: традиции и инновации (МТИ - 2020) : Материалы XIII всероссийской конференции с международным участием, Москва, 26 октября – 06 ноября 2020 года. – Москва: Московский государственный технологический университет "СТАНКИН", 2020. – С. 92-97.
5.	Reduction of Contact and Bending Stresses in the Bevel Gear Teeth While Maintaining the Same Overall Dimensions / V. I. Medvedev, D. S. Matveenkov, A. E. Volkov // Advanced in Mechanical Engineering, Lecture Notes in Mechanical Engineering. – 2019. – 51. – P. 35-52. (Scopus)
6.	Медведев, В. И. Алгоритмы синтеза и анализа зацепления эвольвентных прямозубых конических колес с локализованным контактом / В. И. Медведев, А. Э. Волков, С. С. Бирюков // Вестник МГТУ Станкин. – 2019. – № 1(48). – С. 98-105. (ВАК)
7.	Медведев, В. И. Построение поверхности отштампованного прямого зуба конического колеса с учетом припуска под финишную обработку / В. И. Медведев, А. Э. Волков, С. С. Бирюков // Научные технологии в машиностроении. – 2019. – № 10(100). – С. 25-31. – DOI 10.30987/article_5d6518cd7e4976.28892134. (ВАК)
8.	Medvedev, V. Tool profiling for the grinding of helical surfaces / V. Medvedev, A. Volkov // Mechanisms and Machine Science (book series). – 2018. – Vol. 51. – P. 305-325. – DOI 10.1007/978-3-319-60399-5_15. (Scopus)
9.	Волков, А. Э. Аналитические методики расчета контактных напряжений в прямозубых конических передачах / А. Э. Волков, В. И. Медведев, С. С. Бирюков // Автоматизация и управление в машиностроении. – 2018. – № 3(32). – С. 3-9.
10.	Волков, А. Э. Алгоритм оптимизационного синтеза спирально-конических зубчатых передач / А. Э. Волков, В. И. Медведев, Д. С. Матвеев // Современное машиностроение. Наука и образование. – 2018. – № 7. – С. 693-709. – DOI 10.1872/MMF-2018-59.
11.	Волков, А. Э. Особенности реализации расчетов зубьев на прочность в специализированной САПР конических прямозубых передач / А. Э. Волков, В. И. Медведев, С. С. Бирюков // Цифровая экономика: технологии, управление, человеческий капитал: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Вологда: Научный центр «Диспут», 2018. С. 13-14.

12. Волков, А. Э. Задачи синтеза и анализа профилирования инструмента для шлифования винтовых поверхностей / А. Э. Волков, В. И. Медведев // Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. – 2017. – Т. 20. – № 2. – С. 51-54. – DOI 10.22213/2413-1172-2017-2-51-54. (ВАК)

Индекс Хирша - 9

Официальный оппонент


_____ А. Э. Волков

Врио ученого секретаря
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»


_____ М. В. Бильчук

