



Сведения об официальном оппоненте  
по диссертационной работе Фадюшина Дениса Вячеславовича  
на тему «Повышение характеристик пневматических роторных машин за  
счет модификации геометрических параметров планетарного механизма»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали  
машин».

Фамилия Имя Отчество	Сызранцев Владимир Николаевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.02.18 – «Теория механизмов и машин» 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин»
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук, технические науки
Ученое звание	профессор, заслуженный деятель науки РФ
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»
Занимаемая должность	заведующий кафедрой «Машины и оборудование нефтяной и газовой промышленности»
Адрес места основной работы	Россия, 625000, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 70 <a href="https://www.tyuiu.ru">https://www.tyuiu.ru</a>
Рабочий телефон	8(3452)28-30-13
Адрес электронной почты	<a href="mailto:syzrantsevvn@tyuiu.ru">syzrantsevvn@tyuiu.ru</a>
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1.	Syzrantsev V.N., Syzrantseva K.V. The arc teeth semi-rolled cylindrical gear meshing geometry // Acta Polytechnica Hungarica, 2022, 19(2), pp. 173–192.
2.	Syzrantsev, V., Pazyak, A. Methods for Minimum Clearances Calculating in a Multiple-Teeth Contact of Straight Bevel Precessional Gears // Lecture Notes in Mechanical Engineering (см. в книгах). –2022. - С. 366–372.
3.	Syzrantseva, K., Syzrantsev, V. Improvement of Computer Methods of Designing Gears with High Load Capacity // Lecture Notes in Mechanical Engineering (см. в книгах). –2022. - С. 109–117.
4.	Syzrantsev, V.N. Cylindrical Arc Gears: History, Achievements, and Problems // Mechanisms and Machine Scienceю.- 2021, 101. – С. 131–151.
5.	Сызранцев В.Н. Цилиндрические передачи с разнесенными по длине арокных зубьев зонами контакта // Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. – 2021. Т. 24. – № 2. – С. 33-39.
6.	Syzrantsev V.N., Syzrantseva K.V. Study of geometric characteristics of the

	arc teeth semi-rolled cylindrical gear meshing // FME Transactions. – 2021. – Т. 49. № 2. – С. 367-373.
7.	Сызранцев В.Н., Москвина Е.Ю., Черная Л.А. Способ профильной модификации поверхности зуба колеса полуобкатной плоскоконической передачи // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. – 2020. – № 5 (722). – С. 32-40.
8.	Syzrantseva K., Syzrantsev V., Babichev D. Comparative analysis of stress-strain condition of cylindrical gears arc teeth and spurs // Lecture Notes in Mechanical Engineering (см. в книгах). – 2020. – С. 101-108..
9.	Syzrantsev V., Pazyak A. Contact strength calculation of straight bevel precessional gears with small shaft angle // Lecture Notes in Mechanical Engineering (см. в книгах). – 2020. – С. 197-204.
10.	Syzrantseva K., Syzrantsev V., Il'inykh V. Assessment of the probability of failure-free gearbox by nonparametric statistics methods // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Conference proceedings. – 2019. – С. 87-94.
11.	Syzrantseva K.V., Syzrantsev V.N., Kolbasin D.S. Comparative estimation of the failure probability of cylindrical arc and helical gears by tooth bending endurance // AIP Conference Proceedings. Mechanics, Resource and Diagnostics of Materials and Structures, MRDMS 2019 - Proceedings of the 13th International Conference on Mechanics, Resource and Diagnostics of Materials and Structures. – 2019. – С. 020010.
12.	Syzrantsev V., Pazyak A. Determining precessional gearboxes efficiency of manual pipeline valve drives // Lecture Notes in Mechanical Engineering (см. в книгах). – 2019. – № 9783319956299. – С. 1559-1565.
13.	Сызранцев В.Н., Пазяк А.А. Прецессирующая передача для приводов запорной арматуры нефтегазопроводов и редукторных вставок насосов для добычи тяжелых нефтей // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2017. – Т. 328. № 2. – С. 15-27.
14.	Сызранцев В.Н., Пазяк А.А. Расчет нагрузочной способности полуобкатной плоскоконической передачи приводов запорной арматуры // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2017. – Т. 328. № 3. – С. 64-74.

Индекс Хирша – 12

Официальный оппонент

Ученый секретарь университета



 В.Н. Сызранцев

 А.В. Пестова