МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ижевский государственный
технический университет
имени М.Т. Калашникова»
(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.
Калашникова»)

Студенческая ул., д.7, г. Ижевск, УР, 426069
тел. (3412) 77-60-55 (многоканальный)
e-mail: info@istu.ru http://www.istu.ru
ОКПО 02069668 ОГРН 1021801145794
ИНН/КПП 1831032740/183101001

19.10.2026 № 4870/01-25

на № 09-8 от 01.10.2026

Председателю диссертационного совета 24.2.437.09 (технические науки) доктору технических наук, профессору
Е.А. Задорожной
454080, г. Челябинск, Проспект Ленина, д.76
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет»
E-mail: Aaaby@mail.ru

Уважаемая Елена Анатольевна!

ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова» дает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации АЛЕКСЕЕВОЙ Юлии Викторовны тему «АНАЛИЗ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НЕКРУГЛЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ПЛАНЕТАРНЫХ ПНЕВМОМАШИН» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.2 – «Машиноведение».

Совместных публикаций по теме диссертации не имеется.

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
Место нахождения	Россия, г. Ижевск
Почтовый индекс, адрес организации	426069, Приволжский ФО, Удмуртская Республика, г.
Телефон (при наличии)	+7 (3412) 77-60-55
Адрес электронной почты	info@istu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://istu.ru
Фамилия, имя, отчество лица от ведущей организации, подготавливающего отзыв	Трубачев Евгений Семенович
Ученая степень, обладателем которой является лицо от ведущей организации, подготавливающее отзыв, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор технических наук, специальность 05.02.18. – «Теория механизмов и машин»

И. о. проректора по научной и
инновационной деятельности
кандидат экономических наук, доцент О. А. Дегтева

19.10.2026

Приложение

СПИСОК

основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет работников ведущей организации

ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова»

по теме диссертации «АНАЛИЗ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НЕКРУГЛЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ПЛАНЕТАРНЫХ ПНЕВМОМАШИН»

1. Krylov, E. G. Replacement in a Plane Geared Linkage of High Kinematic Pairs with Lower Pairs / E. G. Krylov, R. F. Valiev // Vestnik IzhGTU imeni M.T. Kalashnikova. – 2021. – Vol. 24, No. 3. – P. 97-103. – DOI 10.22213/2413-1172-2021-3-97-103. – EDN MVPBAC.
2. Трубачев, Е. С. Расчет сил в спироидном зацеплении с использованием результатов физического моделирования / Е. С. Трубачев, В. Н. Анферов, И. В. Шишлова // Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. – 2021. – Т. 24, № 2. – С. 77-84. – DOI 10.22213/2413-1172-2021-2-77-84.
3. Trubachev, E. S. Worm-Type Gear with Steel Gearwheel / E. S. Trubachev // Mechanisms and Machine Science (book series). – 2021. – Vol. 101. – P. 185-202. – DOI 10.1007/978-3-030-73022-2_8.
4. Trubachev, E. S. Advanced method of cutting spiroid, worm and bevel gearwheel teeth by running-in cutter heads / E. S. Trubachev, K. V. Bogdanov, T. A. Pushkareva // Forschung im Ingenieurwesen. – 2022. – Vol. 86, No. 4. – P. 709-719. – DOI 10.1007/s10010-021-00536-0.
5. Trubachev, E. S. Steel-steel QN worm gear and its implementation in gearboxes / E. S. Trubachev, A. M. Sannikov, A. I. Shutkina // Forschung im Ingenieurwesen. – 2022. – Vol. 86, No. 4. – P. 757-768. – DOI 10.1007/s10010-021-00573-9.
6. Trubachev E. S., Bogdanov K. V., Pushkareva T. A. Practice of design and production of spiroid gears as alternatives to bevel and hypoid gears / In: The 6th International Conference on Advanced Design and Manufacture (ADM2023). Proceedings, Harbin, China, 2023, pp. 231-240.
7. Trubachev, E. (2023). Spiroid Gears as an Alternative to Bevel and Hypoid Gears. In: Radionov, A.A., Gasiyarov, V.R. (eds) Proceedings of the 9th International Conference on Industrial Engineering. ICIE 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-38126-3_8
8. Trubachev, E., Barmina, N.: Veniamin Goldfarb (1941-2019). In: Ceccarelli, M., Gasparetto, A. (eds) Distinguished Figures in Mechanism and Machine Science. History of Mechanism and Machine Science, vol 41, 2023, pp. 49-85. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-18288-4_2

9. Трубачев Е.С. Программный комплекс SPDIAL+. Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. 2024. Т. 27. № 2. С. 37-48.

10. E. S. Trubachev: Synthesis of Contact in Loaded Multi-pair Gears with a Big Contact Ratio, in: Advances in Mechanism and Machine Science. Edited by Masafumi Okada - Springer Nature Switzerland Springer Nature Switzerland pp. 75-83, ISBN: 978-3-031-45709-8 (2024).

11. Trubachev, E.S. (2025). Computer-Aided System SPDIAL+?for Design and Research of Worm-Type Gears. In: Trubachev, E., Barmina, N. (eds) Theory and Practice of Gearing and Transmissions. Mechanisms and Machine Science, vol 172. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-75251-3_5.

12. Trubachev, E.S., Anferov, V.N., Kuznetsov, A.S., Korobeinikov, A.S. (2025). Some Results of Physical Modeling of Point Contact in Steel Spiroid Gears. In: Trubachev, E., Barmina, N. (eds) Theory and Practice of Gearing and Transmissions. Mechanisms and Machine Science, vol 172. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-75251-3_13.

13. Trubachev, E.S., Bogdanov, K.V., Mitroshin, A.A., Grigoryev, G.K. (2025). Machining of Worm Threads by Face-Type Tool. In: Trubachev, E., Barmina, N. (eds) Theory and Practice of Gearing and Transmissions. Mechanisms and Machine Science, vol 172. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-75251-3_18.

14. Krylov, E. G. Developing students' cognitive skills in MMS classes / E. G. Krylov, S. A. Devyaterikov // STEM Education. – 2023. – Vol. 3, No. 1. – P. 28-42. – DOI 10.3934/steme.2023003. – EDN UUYIRQ.

15. Krylov, E. Method of Reduction in the Teaching of Mobility Analysis / E. Krylov // Mechanical Engineering Solutions : Design, Simulation, Testing, Manufacturing : Proceedings of the 2nd International Conference MES-2025, Yerevan, 17–19 сентября 2025 года. Vol. 191. – Cham: Springer, 2026. – P. 49-57. – DOI 10.1007/978-3-032-02352-0_5. – EDN MGOOBX.

16. Krylov, E. Toothed Mechanisms as Objects of Structural Analysis in MMS Study Course / E. Krylov // Theory and Practice of Gearing and Transmissions : Part of the book series. Volume 172. – Cham : Springer, 2025. – P. 231-241. – DOI 10.1007/978-3-031-75251-3_14. – EDN XKQYEL.

17. Ceccarelli, M. A History of Symbolic Notation for Mechanisms / M. Ceccarelli, E. Krylov // Proceedings of I4SDG Workshop 2025 - IFToMM for Sustainable Development Goals : Volume 1, Lamezia Terme, Italy, 09–11 июня 2025 года. Vol. 179. – Cham, 2025. – P. 3-12. – DOI 10.1007/978-3-031-91151-4_1. – EDN DXKHQQ.

18. Idle Degrees of Freedom and Equivalent Mechanisms in the Study Topic of Structural Analysis / E. Krylov, D. Krylov, S. Deviaterikov, R. Yurtikov // Advances in Mechanism and Machine Science : Proceedings of the 16th IFToMM World Congress 2023 - Volume 3, Tokyo, Japan, 05–10 ноября 2023 года. Volume 149. – Tokyo: Springer, 2024. – P. 923-930. – DOI 10.1007/978-3-031-45709-8_90. – EDN AWTRBA.

19. Krylov, E. Cam Mechanisms in the MMS Study Course / E. Krylov, N. Barmina // State-of-the-Art and Innovations in Mechanism and Machine Science :

A Tribute to Carlos López-Cajún. Volume 150. – Cham : Springer, 2023. – P. 105-121. – DOI 10.1007/978-3-031-47040-0_8. – EDN RCDUGP.

20. Балякин, В. Б. Методика расчёта моментных характеристик двухрядного радиально упорного шарикоподшипника при комбинированном нагружении / В. Б. Балякин, Э. Г. Крылов, Д. Е. Долгих // Проблемы и перспективы развития двигателестроения : Сборник докладов Международной научно-технической конференции. В 2-х томах, Самара, 23–25 июня 2021 года. Том 2. – Самара: Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 2021. – С. 97-98. – EDN OSEVPU.

21. Trubachev, E. S. (2026). Vector Field of Normals as an Effective Technique for Analysis and Synthesis of Worm-Type Gears. In: Wang, S., Qin, D., Liu, F. (eds) Advances in Mechanical Transmission: Innovations and Applications. icmt-2 2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-95-3646-7_44

22. Trubachev, E.S., Bogdanov, K.V., Pushkareva, T.A. (2026). New Version of Skiving in Production of Worm, Spiroid and Bevel Gears. In: Wang, S., Qin, D., Liu, F. (eds) Advances in Mechanical Transmission: Innovations and Applications. icmt-2 2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-95-3650-4_30

И. о. проректора по научной и
инновационной деятельности
кандидат экономических наук, доцент О. А. Дегтева

19.10.2026