|  |  |
| --- | --- |
| Наименование научной школы. | Инвариантные и распознающие системы на железнодорожном транспорте |
| Основные направления деятельности. | Фундаментальные научные исследования  Прикладные научные исследования  Научно-педагогическая деятельность |
| Год основания. | 2000 г. |
| Наименование института, академии, кафедры (лаборатории), на базе которой развивается научная школа. | Кафедра «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте», ФБГОУ ВО Самарский государственный университет путей сообщения |
| Основатель научной школы (фамилия, имя, отчество; ученая степень, ученое звание; почетные звания; основные научные труды. | Тарасов Евгений Михайлович, доктор технических наук, профессор.  SPIN-код: 9458-4793, AuthorID: 615305  - Заслуженный работник высшей школы;  - Почетный железнодорожник.  - Почетный работник высшего профессионального образования.  Основные научные труды:   1. Computational approach based on use of multilayer neural networks in classification of rail line states / A. E. Tarasova, E. M. Tarasov, A. L. Zolkin [et al.] // Journal of Physics: Conference Series. – 2024. – Vol. 2697, No. 1. – P. 012030. – DOI 10.1088/1742-6596/2697/1/012030. – EDN SMUYOU. 2. Tarasov, E. M. Self-Tuning System Defining Coordinates Train with a Correcting Algorithm / E. M. Tarasov, A. E. Tarasova // AIP conference proceedings : International Scientific Conference “International Transport Scientific Innovation” ITSI-2021, Москва, 29 июня 2021 года. Vol. 2476. – Москва: AIP PUBLISHING, 2023. – P. 030004. – DOI 10.1063/5.0103036. – EDN ISOQYA. 3. Tarasov, E. M. The Principle of Construction of an Automated System for Monitoring and Diagnostics of Wayside Devices of Railroad Automation and Telemechanics / E. M. Tarasov, A. E. Tarasova, V. A. Nadezhkin // Russian Electrical Engineering. – 2023. – Vol. 94, No. 10. – P. 712-715. – DOI 10.3103/s1068371223100115. – EDN YPXFEO. 4. Tarasov, E. M. Development of the Three-Channel Invariant Classifier of the States of Rail Lines / E. M. Tarasov, N. N. Vasin, A. E. Tarasova // AIP conference proceedings : International Scientific Conference “International Transport Scientific Innovation” ITSI-2021, Москва, 29 июня 2021 года. Vol. 2476. – Москва: AIP PUBLISHING, 2023. – P. 030005. – DOI 10.1063/5.0103038. – EDN MTKICJ. 5. Tretyakov, G. M. An Intelligent Algorithm for Automated Control of Railway-Crossing Signaling / G. M. Tretyakov, A. E. Tarasova, E. M. Tarasov // Russian Electrical Engineering. – 2023. – Vol. 94, No. 10. – P. 726-731. – DOI 10.3103/s1068371223100127. – EDN ZRFHZH. 6. Development of a multi-channel classifier of rail line states / E. Tarasov, A. Tarasova, A. Zolkin [et al.] // VI International Conference on Actual Problems of the Energy Complex and Environmental Protection (APEC-VI-2023), Karshi, 14–16 июня 2023 года. Vol. 411. – Les Ulis: EDP SCIENCES S A, 2023. – P. 01020. – DOI 10.1051/e3sconf/202341101020. – EDN JIOONC. 7. Self-organization of rail line state classifier models / А. Е. Tarasova, N. N. Vasin, E. M. Tarasov, B. V. Rozhkin // International Scientific and Practical Conference "Railway Transport and Technologies" (RTT-2021) : Collection of conference materials. Volume 2624, Ekaterinburg, 24–25 ноября 2021 года. Vol. 2624, Issue 1. – USA: AIP PUBLISHING, 2023. – P. 030030. – DOI 10.1063/5.0132879. – EDN MAEXFP. 8. Insulating joints as a destabilizing factor in the operation of the track circuit / E. Tarasov, V. Nadezhkin, S. Nadezhkina [et al.] // VI International Conference on Actual Problems of the Energy Complex and Environmental Protection (APEC-VI-2023), Karshi, 14–16 июня 2023 года. – Les Ulis: EDP SCIENCES S A, 2023. – P. 1019. – DOI 10.1051/e3sconf/202341101019. – EDN YMJDQR. 9. Принцип формирования баз данных и синтез классификатора состояний устройств ЖАТ / Е. М. Тарасов, И. С. Бредун, В. А. Надежкин, С. А. Надежкина // Вестник транспорта Поволжья. – 2024. – № 5(107). – С. 80-85. – EDN GXORGS. 10. Тарасова, А. Е. Техническая реализация обучаемого классификатора состояний рельсовых линий / А. Е. Тарасова, Е. М. Тарасов // Вестник СамГУПС. – 2024. – № 4(66). – С. 133-137. – EDN IFRTGH. |
| Действующий руководитель научной школы. | Тарасов Евгений Михайлович, доктор технических наук, профессор. |
| Наиболее видные представители научной школы. | Васин Николай Николаевич, доктор технических наук, профессор, SPIN-код: 1180-6928, AuthorID: 286158  - Почетный связист.  - Почетный работник высшего профессионального образования.  Исайчева Алевтина Геннадьевна, кандидат технических наук, доцент, SPIN-код: 9587-2547, AuthorID: 645472  Юсупов Руслан Рифович, кандидат технических наук, доцент, SPIN-код: 1021-2530, AuthorID: 191442 |
| Современный научно-педагогический и научный коллектив научной школы | Докторов наук: 2  Кандидатов наук: 6  Из общего числа представителей научной школы:  ученых до 40 лет: 7  ученых до 35 лет: 5 |
| Наиболее значимые научные труды (монографии, учебники). | 1. Тарасов Евгений Михайлович. Принципы распознавания в классификаторах состояний рельсовых линий: монография / Е.М. Тарасов. – Москва: Маршрут, 2004. – 200 с. 2. Тарасов Евгений Михайлович. Принцип инвариантности в системах контроля состояний рельсовых линий. Тарасов Е.М., Железнов Д.В., Белоногов А.С. Москва, 2016. 3. Тарасов Евгений Михайлович. Интеллектуальная система управления переездной сигнализацией с использованием принципа распознавания образов: монография / Е.М. Тарасов, А.Е. Тарасова. – Самара : СамГУПС, 2022. – 126 с. : ил. ISBN 978-5-98941-360-7. 4. Тарасов Евгений Михайлович. Рельсовые цепи с обучаемыми классификаторами состояний: монография / А. Е. Тарасова, Е.М. Тарасов. – Самара : ПривГУПС, 2024. – 129 с. : ил. ISBN 978-5-98941-379-9. |
| Основные, наиболее важные труды научной школы (монографии, учебники, статьи в изданиях, индексированных в библиометрических системах Scopus, Web of Science, RSCI, РИНЦ, журналах перечня ВАК. | 1. Тарасов Евгений Михайлович. Принцип инвариантности в системах контроля состояний рельсовых линий. Тарасов Е.М., Железнов Д.В., Белоногов А.С. Москва, 2016. 2. Васин Н.Н. Сетевые технологии [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Н. Н. Васин ; ПГУТИ, - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 4,09 Мб). - Самара : ПГУТИ, 2019. - 265 с. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. издания 2017 г. – Режим доступа: http://elib.psuti.ru/Vasin\_setevye\_tehnologii\_uchebnik\_2019.pdf, свободный. - Б. ц. Лиценз. договор № 364 от 17.05.2019 г. 3. Васин Н.Н. Сети и телекоммуникаци. Самуйлов К.Е., Шалимов И.А., Василевский В.В., Васин Н.Н., Кулябов Д.С., Королькова А.В. Учебник и практикум / Сер. 68 Профессиональное образование. (1-е изд.) Москва, 2019. 342с. 4. Васин Н.Н. Сети и телекоммуникации. Самуйлов К.Е., Шалимов И.А., Василевский В.В., Васин Н.Н., Кулябов Д.С., Королькова А.В. Учебник и практикум / Сер. 58 Бакалавр. Академический курс. (1-е изд.) Москва, 2019. 5. Васин Н.Н. Сети и телекоммуникации. Самуйлов К.Е., Шалимов И.А., Василевский В.В., Васин Н.Н., Кулябов Д.С., Королькова А.В. Учебник и практикум / Сер. 76 Высшее образование. (1-е изд.) Москва, 2020. 6. Тарасов Евгений Михайлович. Интеллектуальная система управления переездной сигнализацией с использованием принципа распознавания образов: монография / Е.М. Тарасов, А.Н. Тарасова. – Самара : СамГУПС, 2022. – 126 с. : ил. ISBN 978-5-98941-360-7. 7. Васин Н.Н. Сети и телекоммуникации. Самуйлов К.Е., Шалимов И.А., Васин Н.Н., Василевский В.В., Кулябов Д.С., Королькова А.В. Учебник и практикум / Сер. 76 Высшее образование. (2-е изд., пер. и доп) Москва, 2023. 8. Development of a multi-channel classifier of rail line states / E. Tarasov, A. Tarasova, A. Zolkin [et al.] // E3S Web of Conferences : VI International Conference on Actual Problems of the Energy Complex and Environmental Protection (APEC-VI-2023), Uzbekistan, Tajikistan, Russia, 14–16 июня 2023 года. Vol. 411. – Uzbekistan, Tajikistan, Russia: E3S Web of Conferences, 2023. – P. 01020. – DOI 10.1051/e3sconf/202341101020. – EDN JIOONC. 9. Insulating joints as a destabilizing factor in the operation of the track circuit / E. Tarasov, V. Nadezhkin, S. Nadezhkina [et al.] // E3S Web of Conferences : VI International Conference on Actual Problems of the Energy Complex and Environmental Protection (APEC-VI-2023), Uzbekistan, Tajikistan, Russia, 14–16 июня 2023 года. Vol. 411. – Uzbekistan, Tajikistan, Russia: E3S Web of Conferences, 2023. – P. 01019. – DOI 10.1051/e3sconf/202341101019. – EDN YMJDQR. 10. Kaurov, A. A. Efficiency Indicators of Certain Parallel Population-Based Optimization Algorithms / A. A. Kaurov, V. A. Zasov, D. S. Kabizhskiy // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – Vol. 330 LNNS. – P. 237-245. – DOI 10.1007/978-3-030-87178-9\_24. – EDN ZTUIKD. 11. The Effect of Energy-Supply and Performance Indicators on the Performance of Traction-Resource Management Centers / A. N. Mitrofanov, V. V. Asabin, S. A. Mitrofanov [et al.] // Russian Electrical Engineering. – 2020. – Vol. 91, No. 3. – P. 166-170. – DOI 10.3103/S1068371220030116. – EDN RRWSKM. 12. Diyazitdinov, R. R. Algorithm of spatio-temporal multidimensional signal processing of triangulation optical sensor for restore shape object / R. R. Diyazitdinov // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Samara, 17–20 ноября 2020 года. – Samara, 2021. – P. 117930Y. – DOI 10.1117/12.2592692. – EDN HIZZTP. 13. Leushin, V. B. Concerning the Carrier Frequency Selection Method for Continuous Cab Signaling / V. B. Leushin, O. V. Moskvichev, R. R. Yusupov // Russian Electrical Engineering. – 2020. – Vol. 91, No. 3. – P. 199-202. – DOI 10.3103/S1068371220030104. – EDN SJVGVX. 14. Diyazitdinov, R. R. Processing multidimensional signals of video surveillance for recognition railway objects / R. R. Diyazitdinov // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering : Optical Technologies for Telecommunications 2019, Kazan, 19–21 ноября 2019 года. Vol. 11516. – Kazan: SPIE, 2020. – P. 115161. – DOI 10.1117/12.2566310. – EDN VYDFQL. 15. A Technique for Diagnosis of the Resistance of Conductive Rail Track Joints / I. K. Andronchev, E. M. Tarasov, A. A. Bulatov, A. G. Isaicheva // Russian Electrical Engineering. – 2020. – Vol. 91, No. 3. – P. 149-152. – DOI 10.3103/S1068371220030025. – EDN JGPFJW. 16. Parametric Synthesis of a Track Condition Classifiier / E. M. Tarasov, I. K. Andronchev, A. A. Bulatov, V. B. Teplyakov // Russian Electrical Engineering. – 2020. – Vol. 91, No. 3. – P. 183-185. – DOI 10.3103/S1068371220030189. – EDN RDLMNW. 17. Diyazitdinov, R. R. Multidimensional signals superposition of triangulation optical sensors for measurement solid deforming / R. R. Diyazitdinov, N. N. Vasin // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering : Optical Technologies for Telecommunications 2019, Kazan, 19–21 ноября 2019 года. Vol. 11516. – Kazan: SPIE, 2020. – P. 115161D. – DOI 10.1117/12.2566306. – EDN NBRSNS. 18. Тарасов, Е. М. Автоматизированная система определения координаты поезда с самонастройкой решающей функции / Е. М. Тарасов, А. Е. Тарасова // Инженерные технологии и системы. – 2022. – Т. 32, № 3. – С. 437-459. – DOI 10.15507/2658-4123.032.202203.437-459. – EDN EQVMGI. 19. Диязитдинов, Р. Р. Итерационный алгоритм совмещения контуров с неравномерным шагом дискретизации / Р. Р. Диязитдинов // Компьютерная оптика. – 2023. – Т. 47, № 1. – С. 102-111. – DOI 10.18287/2412-6179-CO-1123. – EDN YWHYAA. 20. Application of machine learning in determination of the permissible level of traction current asymmetry / A. G. Isaicheva, M. V. Basharkin, A. L. Zolkin [et al.] // AIP Conference Proceedings, Krasnoyarsk, 29–30 апреля 2021 года. Vol. 2402. – Melville, New York, United States of America: AIP Publishing, 2021. – P. 70006. – DOI 10.1063/5.0071644. – EDN MGBMLX. 21. Diyazitdinov, R. R. Multidimensional optical video signals superposition for measurement offset, rotation angle and scale with additive and multiplicative noise / R. R. Diyazitdinov, N. N. Vasin // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Samara, 17–20 ноября 2020 года. – Samara, 2021. – P. 117930. – DOI 10.1117/12.2592693. – EDN CTLHFB. 22. Tarasov, E. M. Development of methodology for determining a-parameters of an asymmetric rail line / E. M. Tarasov, N. N. Vasin, A. E. Tarasova // Nexo Revista Científica. – 2021. – Vol. 34, No. 6. – P. 1768-1776. – DOI 10.5377/nexo.v34i06.13151. – EDN FHJRKL. 23. Basharkin, M. V. Improvement of the traction current asymmetry control system / M. V. Basharkin, A. G. Isaycheva // Nexo Revista Científica. – 2021. – Vol. 34, No. 6. – P. 1819-1825. – DOI 10.5377/nexo.v34i06.13169. – EDN SFNYRV. 24. Разработка обучаемого классификатора состояний с множеством моделей распознавания образов / Е. М. Тарасов, И. К. Андрончев, А. А. Булатов, А. Е. Тарасова // Инженерные технологии и системы. – 2020. – Т. 30, № 4. – С. 659-682. – DOI 10.15507/2658-4123.030.202004.659-682. – EDN PQLSEF. 25. Diyazitdinov, R. R. Processing multidimensional optical signals for measurement solid deforming / R. R. Diyazitdinov, N. N. Vasin // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Ufa, 20–22 ноября 2018 года. Vol. 11146. – Ufa: SPIE, 2019. – P. 111461C. – DOI 10.1117/12.2525540. – EDN YSHXHJ. 26. Тарасов, Е. М. Исследование информативности признаков при распознавании состояний рельсовых линий / Е. М. Тарасов, В. Л. Герус, А. Е. Тарасова // Вестник Мордовского университета. – 2018. – Т. 28, № 2. – С. 191-206. – DOI 10.15507/0236-2910.028.201802.191-206. – EDN USGXFQ. 27. Васин, Н. Н. Обработка данных оптических триангуляционных сканеров для измерения профилей рельсов / Н. Н. Васин, Р. Р. Диязитдинов // Компьютерная оптика. – 2018. – Т. 42, № 6. – С. 1054-1061. – DOI 10.18287/2412-6179-2018-42-6-1054-1061. – EDN YUJIXR. 28. Тарасов, Е. М. Бережно к традициям / Е. М. Тарасов, А. Г. Исайчева // Автоматика, связь, информатика. – 2023. – № 10. – С. 33-35. – EDN GHWBVM. 29. Тарасов, Е. М. Принцип построения автоматизированной системы мониторинга и диагностики напольных устройств железнодорожной автоматики и телемеханики / Е. М. Тарасов, А. Е. Тарасова, В. А. Надежкин // Электротехника. – 2023. – № 10. – С. 15-18. – DOI 10.53891/00135860\_2023\_10\_15. – EDN CQEIBN. 30. Третьяков, Г. М. Интеллектуальный алгоритм автоматизированного управления переездной сигнализацией / Г. М. Третьяков, А. Е. Тарасова, Е. М. Тарасов // Электротехника. – 2023. – № 10. – С. 29-34. – DOI 10.53891/00135860\_2023\_10\_29. – EDN HIMRZE. 31. Параметрический синтез устройства классификации состояний рельсовых линий / Е. М. Тарасов, И. К. Андрончев, А. А. Булатов, В. Б. Тепляков // Электротехника. – 2020. – № 3. – С. 37-40. – EDN WVFUXF. 32. Варжицкий, Л. А. Совершенствование и перспективы применения методов калибровки оптоэлектронного сенсора виброперемещений / Л. А. Варжицкий, Н. В. Чертыковцева, Е. М. Тарасов // Измерительная техника. – 2020. – № 9. – С. 36-42. – DOI 10.32446/0368-1025it.2020-9-36-42. – EDN ACPRJB. 33. Васин, Н. Н. Совмещение цифровых видеосигналов на фоне аддитивных и мультипликативных помех / Н. Н. Васин, Р. Р. Диязитдинов // Радиотехника. – 2019. – № 3. – С. 46-51. – DOI 10.18127/j00338486-201903-07. – EDN OHFBSS. 34. Васин, Н. Н. Обработка данных оптических триангуляционных сканеров для измерения профилей рельсов / Н. Н. Васин, Р. Р. Диязитдинов // Компьютерная оптика. – 2018. – Т. 42, № 6. – С. 1054-1061. – DOI 10.18287/2412-6179-2018-42-6-1054-1061. – EDN YUJIXR. 35. Энергетическая эффективность работы локомотива / И. К. Андрончев, В. В. Асабин, Е. Е. Коссов [и др.] // Электротехника. – 2020. – № 3. – С. 29-32. – EDN JCDUGV. 36. Влияние гармонических помех от высоковольтных ЛЭП на помехоустойчивость приемника канала автоматической локомотивной сигнализации непрерывного действия / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин, И. П. Гордеев, К. Э. Блачев // Электротехника. – 2023. – № 10. – С. 35-38. – DOI 10.53891/00135860\_2023\_10\_35. – EDN REIHMS. 37. Особенности изучения передачи пакетной информации по технологиям компьютерных сетей обучающимися железнодорожных вузов / А. Е. Тарасова, В. А. Надежкин, А. Л. Золкин, С. А. Сарычева // Мягкие измерения и вычисления. – 2023. – Т. 63, № 2. – С. 66-86. – DOI 10.36871/2618-9976.2023.02.005. – EDN TNLZSM. 38. Тарасова, А. Е. Принципы построения классификатора состояний рельсовых линий, инвариантного к изменению сопротивления рельсовых линий / А. Е. Тарасова // Вестник СамГУПС. – 2020. – № 2(48). – С. 82-88. – EDN QZNTGQ. 39. Башаркин, М. В. Распознавание состояний тяговой рельсовой сети на основе методов нечеткой логики / М. В. Башаркин // Вестник транспорта Поволжья. – 2022. – № 3(93). – С. 7-11. – EDN HJVIBW. 40. Диязитдинов, Р. Р. Система технического зрения для обнаружения элементов железнодорожной инфраструктуры / Р. Р. Диязитдинов // Автоматика, связь, информатика. – 2019. – № 2. – С. 43-46. – EDN YVYPXF. 41. Засов, В. А. Компенсация помех в приемниках сигналов автоматической локомотивной сигнализации / В. А. Засов // Автоматика на транспорте. – 2019. – Т. 5, № 1. – С. 32-44. – DOI 10.20295/2412-9186-2019-1-32-44. – EDN RLUIXO. 42. Тарасов, Е. М. Принцип построения автоматизированной системы мониторинга и диагностики напольных устройств железнодорожной автоматики и телемеханики / Е. М. Тарасов, А. Е. Тарасова, В. А. Надежкин // Электротехника. – 2023. – № 10. – С. 15-18. – DOI 10.53891/00135860\_2023\_10\_15. – EDN CQEIBN. 43. Тарасов, Е. М. Выбор параметров дроссель-трансформаторов по условиям обратимости матрицы четырехполюсника / Е. М. Тарасов, А. Е. Тарасова, В. А. Надежкин // Транспорт Урала. – 2022. – № 4(75). – С. 43-47. – DOI 10.20291/1815-9400-2022-4-43-47. – EDN VCPLXY. 44. Варжицкий, Л. А. Совершенствование и перспективы применения методов калибровки оптоэлектронного сенсора виброперемещений / Л. А. Варжицкий, Н. В. Чертыковцева, Е. М. Тарасов // Измерительная техника. – 2020. – № 9. – С. 36-42. – DOI 10.32446/0368-1025it.2020-9-36-42. – EDN ACPRJB. 45. Обеспечение инвариантности к возмущающим воздействиям в рельсовых линиях / Е. М. Тарасов, Д. В. Железнов, Н. Н. Васин, А. Е. Тарасова // Инженерные технологии и системы. – 2019. – Т. 29, № 2. – С. 152-168. – DOI 10.15507/2658-4123.029.201902.152-168. – EDN AMVOYU. 46. Васин, Н. Н. Особенности методики преподавания дисциплины "сети и системы передачи информации" в современных условиях / Н. Н. Васин // Инфокоммуникационные технологии. – 2022. – Т. 20, № 2. – С. 115-120. – DOI 10.18469/ikt.2022.20.2.14. – EDN PAWIMU. 47. Васин Н.Н. Сети и телекоммуникации. Самуйлов К.Е., Шалимов И.А., Васин Н.Н., Василевский В.В., Кулябов Д.С., Королькова А.В. Учебник и практикум / Сер. 76 Высшее образование. (2-е изд., пер. и доп) Москва, 2023. 48. Diagnostics in the Life Cycle of Railway Automation and Telemechanics Devices / E. Tarasov, V. Nadezhkin, A. Zolkin [et al.] // III International Scientific and Practical Conference Technologies, Materials Science and Engineering (EEA-III-2024) : AIP Conference Proceedings, Dushanbe, 08–10 апреля 2024 года. – Melville: AIP PUBLISHING, 2024. – P. 20012. – DOI 10.1063/5.0247450. – EDN LDROXD. 49. Тарасов, Е. М. Диагностирование в жизненном цикле изолирующих стыков рельсовых цепей / Е. М. Тарасов, В. А. Надежкин // Транспорт: наука, техника, управление. Научный информационный сборник. – 2024. – № 2. – С. 45-50. – DOI 10.36535/0236-1914-2024-02-6. – EDN DSUOVB. 50. Тарасов, Е. М. Разработка модели определения состояния рельсовой цепи от изменения геопозиции поезда на блок-участке / Е. М. Тарасов, И. С. Бредун // Транспортное дело России. – 2024. – № 4. – С. 210-213. – EDN MXATIW. 51. Бредун, И. С. Разработка обобщенной и основной четырехполюсной схемы замещения рельсовых цепей / И. С. Бредун, Е. М. Тарасов // Транспортное дело России. – 2024. – № 4. – С. 228-231. – EDN PWSNIY. 52. Computational approach based on use of multilayer neural networks in classification of rail line states / A. E. Tarasova, E. M. Tarasov, A. L. Zolkin [et al.] // Journal of Physics: Conference Series. – 2024. – Vol. 2697, No. 1. – P. 012030. – DOI 10.1088/1742-6596/2697/1/012030. – EDN SMUYOU. 53. Принцип формирования баз данных и синтез классификатора состояний устройств ЖАТ / Е. М. Тарасов, И. С. Бредун, В. А. Надежкин, С. А. Надежкина // Вестник транспорта Поволжья. – 2024. – № 5(107). – С. 80-85. – EDN GXORGS. 54. Васин, Н. Н. Современные подходы к формированию информационного взаимодействия на железнодорожном транспорте: внедрение и оптимизация технологии IP-телефонии / Н. Н. Васин, А. Е. Тарасова, С. А. Надежкина // Транспорт: наука, техника, управление. Научный информационный сборник. – 2024. – № 2. – С. 35-44. – DOI 10.36535/0236-1914-2024-02-5. – EDN EHTTNS. 55. Тарасова, А. Е. Техническая реализация обучаемого классификатора состояний рельсовых линий / А. Е. Тарасова, Е. М. Тарасов // Вестник СамГУПС. – 2024. – № 4(66). – С. 133-137. – EDN IFRTGH. 56. Юсупов, Р. Р. Нелинейная обработка сигналов в АЛСН для подавления импульсных помех / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин // Автоматика, связь, информатика. – 2025. – № 3. – С. 9-11. – DOI 10.62994/AT.2025.3.3.003. – EDN UGTFRB. 57. Юсупов, Р. Р. Направления снижения числа сбоев в работе системы АЛСН / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин // Вестник транспорта Поволжья. – 2025. – № 1(109). – С. 169-176. – EDN GUBJXB. 58. Хохрин, А. С. О применении нелинейной обработки в квадратурном приемнике сигналов АЛСН / А. С. Хохрин, Р. Р. Юсупов // Транспорт: наука, техника, управление. Научный информационный сборник. – 2024. – № 4. – С. 20-25. – DOI 10.36535/0236-1914-2024-04-4. – EDN BYCEHO. 59. Хохрин, А. С. Анализ качества функционирования квадратурных приемников с нелинейной обработкой сигналов АЛСН в условиях воздействия флуктуационной помехи / А. С. Хохрин, Р. Р. Юсупов // Транспорт Урала. – 2024. – № 1(80). – С. 73-78. – DOI 10.20291/1815-9400-2024-1-73-78. – EDN MSOZHI. 60. Юсупов, Р. Р. Обзор методов и технических решений по повышению помехоустойчивости локомотивного приемного устройства канала АЛСН / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин // Вестник транспорта Поволжья. – 2024. – № 6(108). – С. 95-101. – EDN LWJXER. 61. Юсупов, Р. Р. О снижении влияния помех от линий электропередачи на функционирование канала автоматической локомотивной сигнализации непрерывного типа / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин // Вестник Научно-исследовательского института железнодорожного транспорта. – 2024. – Т. 83, № 1. – С. 70-80. – EDN VISOZL. 62. Investigation of the quality of functioning of a quadrature signals receiver of a continuous automatic cab signaling on records of real signals and interference / R. R. Yusupov, A. S. Khokhrin, A. L. Zolkin [et al.] // E3S Web of Conferences : XIV International Conference on Transport Infrastructure: Territory Development and Sustainability (TITDS-XIV-2023), Bukhara, Uzbekistan, 26–28 октября 2023 года. Vol. 471. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2024. – P. 02001. – DOI 10.1051/e3sconf/202447102001. – EDN EEPRHV. 63. Исайчева, А. Г. Разработка устройства мониторинга тягового тока / А. Г. Исайчева, М. В. Башаркин, Д. А. Шашин // Автоматика, связь, информатика. – 2024. – № 10. – С. 2-4. – DOI 10.62994/AT.2024.10.10.001. – EDN PSWFNE. 64. Башаркин, М. В. Тепловизионный контроль рельсовой линии с помощью БПЛА / М. В. Башаркин, А. Г. Исайчева, Н. А. Исайчева // Автоматика, связь, информатика. – 2024. – № 9. – С. 14-16. – DOI 10.62994/AT.2024.9.9.004. – EDN CSCRKR. 65. Башаркин, М. В. Динамика внедрения систем электрической централизации на новой элементной базе / М. В. Башаркин, Л. Б. Смирнова // Транспортное дело России. – 2024. – № 4. – С. 242-243. – EDN LFICCK. 66. Исайчева, А. Г. Интеллектуальный сборник карт технологических процессов для обслуживания устройств железнодорожной автоматики и телемеханики / А. Г. Исайчева, М. В. Башаркин, М. А. Ионин // Транспортное дело России. – 2024. – № 4. – С. 250-252. – EDN QWZIXY. 67. Башаркин, М. В. Зависимость потенциала на рельсах от сопротивления заземляющего устройства тяговой подстанции и параметров рельсовой линии / М. В. Башаркин // Бюллетень результатов научных исследований. – 2024. – № 3. – С. 24-33. – DOI 10.20295/2223-9987-2024-03-24-33. – EDN WPWTTB. 68. Analysis of reliability of a prefabricated conductive rail joint in context of heavy traffic / A. G. Isaicheva, M. V. Basharkin, A. L. Zolkin [et al.] // E3S Web of Conferences : XIV International Conference on Transport Infrastructure: Territory Development and Sustainability (TITDS-XIV-2023), Bukhara, Uzbekistan, 26–28 октября 2023 года. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2024. – P. 02003. – DOI 10.1051/e3sconf/202447102003. – EDN LQGMZA. 69. Надежкина, С. А. Использование предиктивной аналитики при диагностике и мониторинге устройств железнодорожной автоматики и телемеханики / С. А. Надежкина, И. С. Бредун, В. А. Надежкин // Транспортное дело России. – 2024. – № 7. – С. 184-186. – EDN BXNHDL. 70. Бредун, И. С. К вопросу классификации шунтового режима рельсовой цепи / И. С. Бредун // Вестник транспорта Поволжья. – 2024. – № 3(105). – С. 102-106. – EDN EGBMWK. 71. Надежкин, В. А. Принципы построения устройства диагностики и мониторинга изолирующих стыков в комплексе с дроссель-трансформаторами / В. А. Надежкин // Вестник транспорта Поволжья. – 2024. – № 1(103). – С. 55-60. – EDN NUTDEG. 72. Надежкин, В. А. Измерительный канал связи для организации передачи расширенных диагностических данных в системах железнодорожной автоматики и телемеханики / В. А. Надежкин, С. А. Надежкина, Е. В. Тришина // Вестник транспорта Поволжья. – 2024. – № 6(108). – С. 83-89. – EDN SEAXDD. |
| Локальный или иной документ, организационного плана, подтверждающий наличие научной школы. | 1. Приказ СамГУПС от 27.08.2020г № 487 «Об утверждении научных школ СамГУПС»;  2. Приказ СамГУПС от 27.01.2020г № 487 «Об утверждении положения о научных школах СамГУПС»;  3. Решение Ученого Совета университета от 25 июня 2020 г. протокол № 7. |
| **Научно-исследовательская деятельность** | |
| Основные направления научных исследований. | 1. Принцип инвариантности в устройствах автоматики и телемеханики;  2. Информационно-измерительные системы;  3. Принцип распознавания в условиях воздействия возмущений |
| Наличие сотрудничества, коллабораций с другими научно-исследовательскими организациями | Партнеры из числа научно-исследовательских организаций и образовательных организаций, в том числе на основе договоров о долгосрочном сотрудничестве:   1. Акционерное общество «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (АО «ВНИИЖТ») 2. Акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (АО «НИИАС») |
| Объем реализованных НИР и НИОКР. | 12 500 000,00 рублей |
| Гранты из всех источников, полученные научной школой в лице вуза, соответствующих направлениями деятельности научной школы и реализованных ей. | 2 750 000,00 рублей |
| Полученные свидетельства на результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, отвечающие установленным Гражданским кодексом Российской Федерации требованиям к изобретениям и полезным моделям. | 1. Патент на полезную модель № 220321 U1 Российская Федерация, МПК B61L 23/16, B61L 1/18. Устройство контроля сопротивления изолирующего стыка : № 2023107116 : заявл. 24.03.2023 : опубл. 07.09.2023 / Е. М. Тарасов, А. Е. Тарасова, В. А. Надежкин ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный университет путей сообщения". – EDN HDQWRK. 2. Патент № 2711548 C1 Российская Федерация, МПК G01R 27/08, B61L 23/16. Способ определения сопротивления рельсовой линии : № 2019112181 : заявл. 22.04.2019 : опубл. 17.01.2020 / Е. М. Тарасов, А. Е. Тарасова ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Самарский государственный университет путей сообщения" (СамГУПС). – EDN SOZNTN. 3. Патент № 2651379 C2 Российская Федерация, МПК B61L 29/00. Устройство управления автоматической переездной сигнализацией : № 2016113947 : заявл. 11.04.2016 : опубл. 19.04.2018 / Е. М. Тарасов, Д. В. Железнов, В. Л. Герус ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный университет путей сообщения" (СамГУПС). – EDN PRVBPI. 4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022667962 Российская Федерация. Программа формирования решающей функции классификатора рельсовой линии принципами машинного обучения : № 2022666987 : заявл. 19.09.2022 : опубл. 29.09.2022 / Е. М. Тарасов ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСТИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ». – EDN DAQTSK. 5. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022667948 Российская Федерация. Программа классификации образов состояний рельсовых линий с использованием метрики Евклида : № 2022666972 : заявл. 19.09.2022 : опубл. 29.09.2022 / Е. М. Тарасов, А. Е. Тарасова ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСТИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ». – EDN XXBMZO. 6. Патент № 2760238 C1 Российская Федерация, МПК B61L 23/16. Измерительный канал тягового тока в тяговой рельсовой сети : № 2021100213 : заявл. 11.01.2021 : опубл. 23.11.2021 / А. Г. Исайчева, М. В. Башаркин, С. Н. Походай ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ". – EDN ODWVPA. 7. Патент на полезную модель № 200587 U1 Российская Федерация, МПК G08B 23/00, B61L 25/00. Измерительно-сигнализирующий канал о наличии асимметрии тягового тока в рельсовой сети : № 2019145412 : заявл. 26.12.2019 : опубл. 30.10.2020 / М. В. Башаркин, А. Г. Исайчева, В. Г. Волик, Д. А. Шашин ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ" (САМГУПС). – EDN RMPSAP. 8. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023665341 Российская Федерация. Программное обеспечение измерительно-сигнализирующего канала о наличии асимметрии тягового тока в рельсовой сети : № 2023663428 : заявл. 28.06.2023 : опубл. 14.07.2023 / А. Г. Исайчева, М. В. Башаркин ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСТИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ». – EDN JMKQXY. 9. Патент на полезную модель № 218341 U1 Российская Федерация, МПК B61L 25/06. приёмник автоматической локомотивной сигнализации : № 2023110361 : заявл. 22.04.2023 : опубл. 23.05.2023 / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Самарский государственный университет путей сообщения. – EDN YWDACJ. 10. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022685678 Российская Федерация. Имитационная модель квадратурного приемника сигналов автоматической локомотивной сигнализации непрерывного типа АЛСН : № 2022684474 : заявл. 13.12.2022 : опубл. 27.12.2022 / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин, В. Б. Леушин ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ». – EDN OQTSZR. 11. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022619457 Российская Федерация. Расчет А-параметров четырёхполюсника фильтра путевого ФПМ : № 2022618492 : заявл. 10.05.2022 : опубл. 23.05.2022 / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин, В. Б. Леушин ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСТИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ». – EDN PRAZGZ. 12. Патент на полезную модель № 206413 U1 Российская Федерация, МПК B61L 23/16. Самонастраивающийся классификатор рельсовой цепи : № 2021107610 : заявл. 22.03.2021 : опубл. 13.09.2021 / А. Е. Тарасова ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ". – EDN IHPKSS. 13. Патент на полезную модель № 214882 U1 Российская Федерация, МПК B61L 29/32. Устройство управления автоматической переездной сигнализацией : № 2022125789 : заявл. 03.10.2022 : опубл. 18.11.2022 / А. Е. Тарасова ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСТИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ". – EDN EKDGVM. 14. Патент № 2736199 C1 Российская Федерация, МПК H04B 1/10. Адаптивный компенсатор помех в импульсных сигналах : № 2020103519 : заявл. 27.01.2020 : опубл. 12.11.2020 / В. А. Засов, М. В. Ромкин ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ" (САМГУПС). – EDN TNSHXD. 15. Патент № 2735671 C1 Российская Федерация, МПК H04B 1/10. Адаптивный компенсатор помех в импульсных сигналах : № 2019133685 : заявл. 22.10.2019 : опубл. 05.11.2020 / В. А. Засов, М. В. Ромкин ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ" (САМГУПС). – EDN EQXVIG. 16. Патент на полезную модель № 231143 U1 Российская Федерация, МПК B61L 23/00. Устройство контроля и диагностики параметров аппаратуры рельсовой цепи : заявл. 30.08.2024 : опубл. 13.01.2025 / И. С. Бредун, Е. М. Тарасов, А. Е. Тарасова [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский государственный университет путей сообщения",. – EDN IONJQL. 17. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024660667 Российская Федерация. Программа дистанционного определения износа проводов линии электропередач : № 2024619366 : заявл. 02.05.2024 : опубл. 08.05.2024 / И. С. Бредун, А. Е. Тарасова, С. А. Надежкина [и др.] ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ». – EDN KTJSED. 18. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024663943 Российская Федерация. Программа моделирования линейной электрической цепи постоянного тока с применением законов Кирхгофа : № 2024662247 : заявл. 31.05.2024 : опубл. 14.06.2024 / А. Е. Тарасова, В. А. Надежкин, С. А. Надежкина, Д. А. Илиади ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ». – EDN VYBMNH. 19. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025614393 Российская Федерация. «Имитационная модель квадратурного приемника сигналов АЛСН с подавителем импульсных помех» : заявл. 13.02.2025 : опубл. 20.02.2025 / А. С. Хохрин, Р. Р. Юсупов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский государственный университет путей сообщения». – EDN DBKJBP. 20. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024615593 Российская Федерация. Программа для реализации функций корреляционного приемного устройства автоматической локомотивной сигнализации с нелинейным преобразованием сигнала : № 2024613761 : заявл. 26.02.2024 : опубл. 11.03.2024 / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСТИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ». – EDN RTNGCK. 21. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024661664 Российская Федерация. Имитационная модель шестиканального корреляционного дешифратора кодовых комбинаций автоматической локомотивной сигнализации непрерывного типа АЛСН с сокращением длительности импульсов кодового цикла : № 2024660589 : заявл. 13.05.2024 : опубл. 21.05.2024 / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин, А. В. Сабанцев ; заявитель ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСТИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ». – EDN HMLIYC. 22. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024687400 Российская Федерация. Программа для расчета мгновенных значений сигнала на выходе квадратурного приемника с нелинейным преобразованием для автоматической локомотивной сигнализации непрерывного типа АЛСН : № 2024686876 : заявл. 11.11.2024 : опубл. 18.11.2024 / Р. Р. Юсупов, А. С. Хохрин, К. А. Хохрина ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский государственный университет путей сообщения". – EDN DQWWSE. |
| Участие в экспертных (научных, научно-экспертных) советах органов государственной власти (комитетов палат Федерального Собрания Российской Федерации, министерств, РАН, региональных органов исполнительной власти, международных организаций (ЕАЭС, СНГ) и аналогичных органов и организаций | Тарасов Евгений Михайлович – эксперт Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации |
| Наиболее значимые награды (международные и государственные премии, научные медали, медали и дипломы выставок). | Тарасов Евгений Михайлович – лучший изобретатель железнодорожного транспорта  Дипломы выставок:  2021 – 2  2022 – 3  2023 – 3  Выставки:  1. Участие на выставке научных достижений на Региональной инновационной площадке Куйбышевской железной дороги  2. Выставка-представление технического творчества на площадке университета для Департамента технической политики ОАО «РЖД»  3. Выставка-представление технического творчества на площадке университета для главного инженера ОАО «РЖД» |
| Наличие базового научного журнала. | Журнал «Вестник транспорта Поволжья»  2.9.2. Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог (технические науки)  2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация (технические науки)  2.9.4. Управление процессами перевозок (технические науки) |
| Основные научные журналы (российские и зарубежные, при наличии), в которых публикуются труды научной школы | 1. Автоматика, связь, информатика:  2.4.11. Светотехника (технические науки),  2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки),  2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки),  1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки),  2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность (технические науки),  2.9.4. Управление процессами перевозок (технические науки)  2. Вестник транспорта Поволжья:  2.9.2. Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог (технические науки),  2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация (технические науки),  2.9.4. Управление процессами перевозок (технические науки)  3. Вестник СамГУПС:  2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы (технические науки)  4. Транспорт Урала:  2.9.2. Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог (технические науки),  2.9.3. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация (технические науки),  2.9.4. Управление процессами перевозок (технические науки),  2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта (технические науки)  2.9.1. Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте (технические науки),  2.9.9. Логистические транспортные системы (технические системы)  5. Научно-технический вестник Поволжья:  1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки),  2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки),  2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки),  2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей (физико-математические науки),  2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей (технические науки),  2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность (физико-математические науки)  6. Инженерные технологии и системы  1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики (технические науки),  1.3.6. Оптика (технические науки),  1.3.13. Электрофизика, электрофизические установки (технические науки) |
| **Научно-педагогическая деятельность** | |
| Общее число кандидатов наук, защитивших диссертацию в рамках работы научной школы. | 12 |
| Число обучающихся по программам подготовки научных кадров высшей квалификации (аспирантов) в рамках научной школы. | По очной форме обучения – 3 аспиранта |
| Наличие студенческого научного общества или аналогичной структуры в составе научной школы. | СНО кафедры АТС на ж.д. транспорте |
| Участие в деятельности технопарков, кванториумов, детских технопарков, молодежных научных конкурсов, подготовке и реализации программ профессионалитета, деятельности центров развития компетенций, проведении конкурсов профессионального мастерства, научной и научно-образовательной деятельности корпоративных университетов и т.д. | Технопарк «ВОЛЖСКАЯ ДОЛИНА», Тольятти:  2021 - Конкурс «УМНИК» - участие в составе экспертной комиссии  2021 - Конкурс «Новое звено» - участие в составе экспертной комиссии  2022 - Конкурс «УМНИК» - участие в составе экспертной комиссии  2022 - Конкурс «Новое звено» - участие в составе экспертной комиссии  2023 - Конкурс «УМНИК» - участие в составе экспертной комиссии  2023 - Конкурс «Новое звено» - участие в составе экспертной комиссии  2023 - Всероссийский студенческий проект «Твой ход» - участие в составе экспертной комиссии  2023 - Всероссийский инженерный конкурс - участие в составе экспертной комиссии  2024 - Конкурс «Новое звено» - участие в составе экспертной комиссии  2024 - Всероссийский инженерный конкурс - участие в составе экспертной комиссии  «Школа молодого ученого» - 5 аспирантов, 12 студентов  2020-2024 - Конкурс «УМНИК»– победители – 4 аспиранта |
| **Научно-образовательная деятельность и участие в образовательной деятельности по подготовке бакалавров, специалистов, магистров** | Выпуск студентов за последние 3 года, гранты ВКР, Олимпиады ДП  В 2022/23 учебном году: по программам специалитета: 225  В 2023/24 учебном году: по программам специалитета: 250 |
| Участие научной школы в реализации образовательных программ. | |
| Организация специальных школ, открытие новых специальностей, создание новых учебных дисциплин, разработка учебных программ и т.п., дистанционное обучение. | В деятельности выпускающей кафедры: по программам специалитета 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (образовательная программа «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», образовательная программа «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»)  В реализации отдельных курсов/модулей/учебных программ: по программам специалитета 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (образовательная программа «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте», образовательная программа «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта») |
| Участие в организации программ повышения квалификации, дополнительного профессионального образования | Участие в проекте университета "Иннополис" по разработке основных профессиональных образовательных программ высшего образования "Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте" и "Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта", актуализированные в рамках реализации федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национального проекта «Цифровая экономика» – 2022 г., разработка и сопровождение программы повышения квалификации «Базовые основы квантовой технологии»–2025г. |
| Материально-техническая база, имеющаяся в распоряжении научной школы | В 2022 году 16,965 млн. руб.  В 2023 году: 18,974 млн. руб.  В 2024 году: 19,199 млн. руб. |
| Местоположение научной школы  Контактная информация | Фактический адрес: 443066-й Безымянный переулок, 18, Самара, кафедра «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте», 1-й корпус, аудитория 1202  [ats@samgups.ru](mailto:ats@samgups.ru)  <https://samats.ru/>  Телефон: 8(846) 255 - 67- 09 |
| Юридический адрес научной школы | |
| Телефон(ы) с кодом города | Юридический адрес: 443066, г. Самара, ул. Свободы, 2 В.  8(846) 262 - 41- 12 |
| Электронная почта | [ats@samgups.ru](mailto:ats@samgups.ru) |
| Информация (web-ресурсы) о научной школе на сайте образовательной организации | https://www.samgups.ru/science/nauchnye-shkoly/ |