

**Публикации кафедры Высшей математики и физики  
за период с 2021 по 2025 гг.**

**Статьи в журналах**

1. N. I. Ilinykh, and L. E. Kovalev. Thermodynamic Simulation of the Zn–S and Zn–Se Systems // *Russian Metallurgy (Metally)*, Vol. 2021, No. 2, pp. 239–245
2. D V Volosnikov<sup>1</sup>, I I Povolotskiy<sup>1</sup>, A A Igolnikov<sup>1</sup>, M G Vasin<sup>2,4</sup>, L D Son<sup>3,4</sup> and P V Skripov Intensification of heat transfer during spinodal decomposition of a superheated aqueous oligomer solution Journal of Physics: Conference Series 1787 (2021) 012032 IOP Publishing
3. Nikolay M. Barbin, Lydia V. Yakupova, Dmitriy I. Terentev and Valery T. Kuanyshев. Thermal Properties of Fullerene C<sub>56</sub> Materials Science Forum ISSN: 1662-9752, Vol. 1040, pp 15-20 (квартиль Q3) DOI:10.4028/www.scientific.net/MSF.1040.15 © 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland
4. Gelchinski B.R., Balyakin I.A., Ilinykh N.I., Rempel A.A. analysis of the probability of synthesizing high-entropy alloys in the systems Ti-Zr-Hf-V-Nb, Gd-Ti-Zr-Nb-Al, and Zr-Hf-V-Nb-Ni // Physical Mesomechanics. 2021. V. 24. № 6. P. 701-706. (квартиль Q2) DOI: [10.1134/S1029959921060084](https://doi.org/10.1134/S1029959921060084)
5. S.A. Ilinykh, V.A. Krashaninin, N.I. Ilinykh and L.I. Leontiev. Modification of the Surface of Structural Materials by Concentrated Energy Flows in Order to Improve Their Performance Properties //Key Engineering Materials. 2022. Vol. 910, pp 507-513 (квартиль Q3), DOI:10.4028/p-72hs5
6. В. П. Кондратьев, И. Ж. Саттыбаев, В. Г. Постовалов. Плотность и объемные свойства расплавов Al–Cu. Журнал "Расплавы", Номер: 2 Год: 2022. Стр.: 181-188 (ядро РИНЦ)
7. Malkova I.A., Ilinykh N.I. Some regularities of changes in the thermodynamic properties of compounds and melts of the A<sup>III</sup>-B<sup>V</sup> system /Book of Abstracts of the International Conference MELTS. 2021. P. 106. (РИНЦ) *eLIBRARY ID: 47174910*
8. Сидоров В.Е., Ильиных Н.И., Корякова И.П. Опыт преподавания адаптационного курса физики для студентов вузов / Статья в сборнике: Формирование мышления в процессе обучения естественнонаучным, технологическим и математическим дисциплинам. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2021. С. 158-161. (РИНЦ) *eLIBRARY ID: 475682072*.
9. БАРБИН Н. М., ЯКУПОВА Л. В., ТЕРЕНТЬЕВ Д. И., КУАНЫШЕВ В.Т. РАСПЛАД ФУЛЛЕРЕНА С28 В АТМОСФЕРЕ АЗОТА ПРИ НАГРЕВЕ / Журнал «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ КЛАСТЕРОВ, НАНОСТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ», Тверской государственный университет. Номер: 14 Год: 2022 Страницы: 24-30
10. Барбин Н.М. Бородин А.А. Куанышев В.Т., Санников А.А., Шнайдер А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ РАБОТЕ

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ / журнал  
«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ», № 2, 2022. – с.38-45

11. Бурмашева Н.В., Дьячкова А.В., Просвиряков Е.Ю. Неоднородное течение Пуазейля // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2022. № 77. С. 68-85

12. Burmasheva N.V., Prosviryakov E.Yu. Exact Solutions to the Navier – Stokes Equations for Describing the Convective Flows of Multilayer Fluids // Rus. J. Nonlin. Dyn., 18:3 (2022), - с.397–410.

33. ТРАНСДИСЦИПЛИНАРНАЯ РОЛЬ ФИЗИКО - МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В СОВРЕМЕННОМ ЕСТЕСТВЕННО - НАУЧНОМ И ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ. В.А. Тестов, Е.А. Перминов Журнал Образование и наука. Том 25, №7. – 2023. – С. 14-43 (ВАК, К1; SCOPUS).

13. ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ. Тестов Владимир Афанасьевич, Перминов Евгений Александрович. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА. Коллективная монография. Соликамск, 2023 Издательство: Соликамский государственный педагогический институт (Соликамск), стр. 75-89 (РИНЦ).

14. Сачков, И. Н. Разработка компьютерных программ для прогнозирования перегрева и возгорания электрических контактов / И. Н. Сачков, В. Т. Куанышев, А. М. Кобелев // Техносферная безопасность. – 2023. – № 4(41). – С. 60-70. – EDN SWSESA.

15. Константы равновесия реакций в системе C90-n2 / Н. М. Барбин, Л. В. Якупова, Д. И. Терентьев, В.Т.Куанышев // Естественные и технические науки. – 2024. – № 12(199). – С. 314-317. – DOI 10.25633/ETN.2024.12.27. – EDN HTICKI.

16. Thermodynamic Modeling of the C90–N2 System / N. M. Barbin, L. V. Yakupova, D. I. Terent'ev, V.T. Kuanishev // Russian Physics Journal. – 2024. – Vol. 67, No. 7. – P. 973-977. – DOI 10.1007/s11182-024-03205-1. – EDN TBVBTG.

17. Кусайкин Д.В., Куанышев В.Т., Барбин Н.М. Воздействие электромагнитных полей на физико-химические свойства воды (обзор). Альтернативная энергетика и экология (ISJAEE). 2025;(10):93-125. <https://doi.org/10.15518/isjaee.2025.10.093-125>

18. Барбин Н.М., Куанышев В.Т., Карпухин М.Ю. Статистическая обработка результатов измерения pH дистиллированной воды / Экологические системы и приборы (в печати), К4.

19. С.Ю. Красных, В.Т. Куанышев, Н.М. Барбин. Особенности и методы измерения электрических характеристик жидких диэлектриков // Вестник СибГУТИ. – 2025. – Т. 19, № 2. – С. 10-24. – DOI 10.55648/1998-6920-2025-19-2-10-24. – EDN BZVPCY.

20. Д. В. Кусайкин, В. Т. Куанышев, Н. М. Барбин. Применения фуллеренов в органических фотодетекторах // Вестник СибГУТИ. – 2025. – Т.

## **Сборники научных трудов и материалов конференций**

1. V.G. Postovalov, I.Zh. Sattybaev, V.P. Kondratiev. ON THEORY OF ATOMIC MOMENTUM TRANSFER IN BINARY MELTS INTERNATIONAL CONFERENCE MELTS, Ekaterinburg, 12–18 сентября 2021 года Book of Abstracts of the International Conference MELTS. 2021, с.77 (РИНЦ)
2. I.Zh. Sattybaev, V.G. Postovalov, V.P. Kondratiev. DENSITY AND VOLUME PROPERTIES OF Al-Cu MELTS. INTERNATIONAL CONFERENCE MELTS, Ekaterinburg, 12–18 сентября 2021 года Book of Abstracts of the International Conference MELTS. 2021, с.78 (РИНЦ).
3. Луговкин, В. В. Моделирование элементов системы связи в среде программирования Codesys / В. В. Луговкин, А. М. Кобелев, В. Т. Куанышев // Информационные технологии и когнитивная электросвязь : сборник научных трудов VII Всероссийской научно-практической конференции, Екатеринбург, 18 мая 2021 года. – Екатеринбург: Типография Уральского технического института связи и информатики (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), 2021. – С. 34-38. – EDN WGGDDM.
4. Курбанов, Р. А. Разработка и внедрение датчиков на основе герконов в системы Интернета вещей (IoT) / Р. А. Курбанов, К. И. Брагин, В. Т. Куанышев // Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики : Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 17–18 февраля 2021 года. – Екатеринбург: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. – С. 252-255. – EDN MZBGPX.
5. Вощенков А.Н., Куанышев В.Т., Синельников А.А. Применение антенно-фидерного устройства в холмистой местности для увеличения дальности передачи дифференциальных поправок от базы к роверу в режиме RTK. В сборнике: Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики. Сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции (РИНЦ). Екатеринбург, 2022. С. 33-37.
6. Луговкин, В. В. Программные продукты для обучения правилам радиосвязи в ведомственных сетях / В. В. Луговкин, А. М. Кобелев, В. Т. Куанышев // Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики : Сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 26–27 января 2022 года / Под редакцией В.П. Шувалова. Сост. М.П. Каракарова. – Екатеринбург: Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

- профессионального образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики", 2022. – С. 58-62. – EDN SBEYXH.
7. Вощенков, А. Н. Применение Яги-Уда антенны для получения стабильного УВЧ канала приёма/передачи поправок в режиме RTK / А. Н. Вощенков, В. Т. Куанышев, А. А. Синельников // Информационные технологии и когнитивная электросвязь : Сборник научных трудов VIII Всероссийской научно-практической конференции, Екатеринбург, 21 апреля 2022 года / Под редакцией В.П. Шувалова, Сост. М.П. Каракарова. – Екатеринбург: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2022. – С. 15-19. – EDN RMZXWC.
8. И.Н. Сачков, В.Т. Куанышев Эффекты концентрации СВЧ излучения в гетерогенных системах, содержащих воду. Тезисы докладов 5-й всероссийской конференции «ФИЗИКА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ». –Москва, 2022. – С. 80 (РИНЦ).
9. А. И. Бурумбаев, В. Т. Куанышев, Н. М. Барбин Определение оптимального времени измерения для повышения точности обработки данных pH // Физика водных растворов: Тезисы докладов 6-й всероссийской конференции, Москва, 13–15 ноября 2023 года. – Москва: ООО "Месол", 2023. – С. 87. – EDN PZDCWL.
10. Анализ применимости метода интроскопии радиоволнами для исследования концентрации водных растворов в емкостях конечного размера / Д. А. Овчинников, С. Ю. Красных, С. А. Баранов [и др.] // Физика водных растворов : СБОРНИК ТЕЗИСОВ VII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Москва, 18–20 ноября 2024 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «МЕСОЛ», 2024. – С. 98. – EDN DMNLYT.
11. Барбин, Н. М. Влияние углеродных наночастиц на окислительно-восстановительный потенциал воды / Н. М. Барбин, А. Бурумбаев, В. Куанышев // Физика водных растворов: СБОРНИК ТЕЗИСОВ VII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Москва, 18–20 ноября 2024 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «МЕСОЛ», 2024. – С. 95. – DOI 10.24412/cl-35040-2024-95-95. – EDN HCYDRB.
12. Барбин Н.М., Куанышев В.Т. Влияние перемешивания на ОВ-потенциал (ОВП) воды с добавкой углеродных наночастиц // Сборник тезисов VIII Всероссийской конференции с международным участием «Физика водных растворов», 27-29 октября 2025 года, Москва, президиум РАН. – стр. 51.
13. 1. Куанышев, В. Т. Об актуальности профильного обучения курсу «Специальные главы дискретной математики» будущих инженеров / В. Т. Куанышев, Е. А. Перминов // Высшее и среднее профессиональное образование в современной России: опыт и перспективы развития : Сборник трудов LXVI межвузовской научно-методической конференции, Новосибирск, 13–14 февраля 2025 года. – Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2025. – С. 163-166. – EDN EEHSEE.
14. Куанышев, В. Т. О классе обыкновенных асимметричных графов / В. Т. Куанышев, Е. А. Перминов, А. В. Капленко // Инфокоммуникационные

технологии: актуальные вопросы цифровой экономики: Сборник научных трудов V Международной научно-практической конференции , Екатеринбург, 29 января 2025 года. – Екатеринбург: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2025. – С. 98-103. – EDN VTAPRW.

15. Thermodynamic modeling of the C50–N2 system / N. M. Barbin, L. V. Yakupova, D. I. Terent'ev [et al.] // Russian Physics Journal. – 2025. – Vol. 68, No. 1. – P. 97-101. – DOI 10.1007/s11182-025-03406-2. – EDN GICLTY.

## Статьи в сборниках

1. N M Barbin, L V Yakupova, D I Terent'ev and V T Kuanyshев. COMPARATIVE ANALYSIS OF THERMAL CHARACTERISTICS OF HIGHER FULLERENES WHEN HEATED IN A NITROGEN ATMOSPHERE // Published under licence by IOP Publishing Ltd Journal of Physics: Conference Series, Volume 2388, IV International Conference on Applied Physics, Information Technologies and Engineering 2022 (APITECH-IV 2022) 05/10/2022 - 08/10/2022 Bukhara
2. Burumbaev A I, Agapitov D V, Burumbaev D I, Kuanishev V T, Barbin N M, Minina E A. Prediction of the dependence of the physico-chemical properties of water using artificial intelligence // Онлайн конференция по информационным технологиям и их применению в различных областях #CSOC 2023, Czech Republic: <http://rtsarev.ru/conf/>. Публикации в «Lecture Notes in Networks and Systems».
3. Burumbaev, A. Determination of the optimal measurement time to improve the accuracy of electrical conductivity data processing / A. Burumbaev, V. Kuanishev, N. Barbin // E3S Web of Conferences: International Scientific Siberian Transport Forum - TransSiberia 2023, Novosibirsk, Russia, 16–19 мая 2023 года. Vol. 402. – Novosibirsk, Russia: EDP Sciences, 2023. – Р. 14008. – DOI 10.1051/e3sconf/202340214008. – EDN KFUAUJ.
4. Burumbayev, A. I. Spectral analysis of signals when measuring the electrical conductivity of distilled water / A. I. Burumbayev, V. T. Kuanyshев, N. M. Barbin // Information, Control, and Communication Technologies (ICCT-2023): Proceedings of the 7th International Scientific Conference, Moscow, 02–06 октября 2023 года. – Moscow: V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of RAS, 2023. – Р. 56-57. – DOI 10.25728/icct.2024.014. – EDN LXSUIU.
5. Красных, С. Ю. Обзор методов и способов измерения электрических характеристик жидких диэлектриков / С. Ю. Красных, Н. М. Барбин, В. Т. Куанышев // Информационные технологии и когнитивная электросвязь : Сборник научных трудов X Всероссийской научно-практической конференции, Екатеринбург, 25 апреля 2024 года. – Екатеринбург: Сибирский

государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2024. – С. 71-76. – EDN UJBBPI.

6. Красных, С. Ю. Обзор способов измерения электрических характеристик диэлектрических материалов / С. Ю. Красных, Н. М. Барбин, В. Т. Куанышев // Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики : сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 30–31 января 2024 года. – Екатеринбург: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2024. – С. 55-57. – EDN LPGLFG.

7. Identification of the amount of salt impurities in an aqueous solution in a container of finite size using radiointroscopy / D. A. Ovchinnikov, S. A. Baranov, N. M. Barbin, V. T. Kuanishev // Information, Control, and Communication Technologies (ICCT-2024): Proceedings of the 8th International Scientific Conference, Vladikavkaz, 01–05 октября 2024 года. – Vladikavkaz: V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of RAS, 2024. – Р. 16-18. – EDN YVPZHJ.

8. The use of AI to process measurement results in order to predict them / A. I. Burumbaev, S. D. Kononov, V. T. Kuanyshov, N. M. Barbin // Information, Control, and Communication Technologies (ICCT-2024) : Proceedings of the 8th International Scientific Conference, Vladikavkaz, 01–05 октября 2024 года. – Vladikavkaz: V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of RAS, 2024. – Р. 123-126. – EDN QMBQGL.

## **Участие в конференциях**

### ***Международные конференции***

1. Adil I. Burumbaev, Valery T. Kuanishev, Nikolai M. Barbin. Statistical Analysis Methods of the Data Obtained by Water Electro Conductivity Measurement // 2023 International Russian Smart Industry Conference (SmartIndustryCon, ©2023 IEEE) 27-31 марта 2023 г., Сочи.

2. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ МОСТОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЖИДКОСТИ БУРУМБАЕВ Д.И., КУАНЫШЕВ В.Т., БАРБИН Н.М. ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ. Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. Екатеринбург, 25–26 января 2023 года. - стр. 16-19 (РИНЦ).

3. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ. Международная конференция «МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ИТ-ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ Минск, 26–27 апреля 2023 года. Материалы

международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию ММФ. В 2-х частях. Том 1. Редколлегия: Н.В. Бровка (гл. ред.) [и др.]. Минск, 2023 Издательство: Белорусский государственный университет (Минск). В. А. Тестов, Е. А. Перминов. (РИНЦ).

4. Burumbaev Danil Ilmirovich; Kuanishev Valery Taukenovich; Barbin Nikolai Mihailovich. A Cell for Determining the Parameters of an Optical Signal in Various Media. I. Air. 2023 7th International Conference on Information, Control, and Communication Technologies (ICCT) 2-6 Oct. 2023. Pages 369-372. DOI: 10.1109/ICCT58878.2023 (SCOPUS).

7. Kuanishev Valery Taukenovich; Burumbaev Adil Ilmirovich; Barbin Nikolai Mihailovich. Analysis of Spectra When Measuring the Electrical Conductivity of Water 2023 7th International Conference on Information, Control, and Communication Technologies (ICCT). 2-6 Oct. 2023. Pages 250-254. DOI: 10.1109/ICCT58878.2023.10347127 (SCOPUS).

8. Бурумбаев, Д. И. Ячейка для определения параметров оптического сигнала в различных средах. I. Воздух / Д. И. Бурумбаев, В. Т. Куанышев, Н. М. Барбин // Информационные технологии и технические средства управления (ICCT-2023): Материалы VII Международной научной конференции, Москва, 02–06 октября 2023 года. – Москва: Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, 2023. – С. 42-48. – DOI 10.25728/icct.2024.010. – EDN SOCYPN.

9. Определение примесей в водных растворах методом радиоинтроскопии / Д. А. Овчинников, С. А. Баранов, Н. М. Барбин, В. Т. Куанышев // Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики : сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 30–31 января 2024 года. – Екатеринбург: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2024. – С. 90-94. – EDN BVADKJ.

10. Константы равновесия реакций в системе C50 - N2 SYSTEM / Н. М. Барбин, Л. В. Якупова, Д. И. Терентьев, В.Т. Куанышев, И.П. Корякова // Нанофизика и наноматериалы : сборник научных трудов Международного семинара, посвященного 300-летию Российской академии наук и 145-летию со дня рождения профессора Горного института Веймарна Петра Петровича, Санкт-Петербург, 20–21 ноября 2024 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, 2024. – С. 34-38. – EDN OWFWCB.

11. Вощенков, А. Н. Эффективный метод определения и контроля объёмов сыпучих материалов посредством мобильного 3 D сканера / А. Н. Вощенков, В. Т. Куанышев, А. А. Синельников // Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики : сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 30–31 января 2024 года. – Екатеринбург: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2024. – С. 29-34. – EDN BOOQXM.

12. Куанышев, В. Т. О методологии фундаментализации физико - математической подготовки будущих инженеров / В. Т. Куанышев, Е. А. Перминов // Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики: сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 30–31 января 2024 года. – Екатеринбург: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2024. – С. 236-239. – EDN UFNAKU.

13. Бурумбаев, Д. И. Разработка ячейки для проведения эксперимента по передаче пакетов между двумя оконечными устройствами / Д. И. Бурумбаев, В. Т. Куанышев, Н. М. Барбин // Инфокоммуникационные технологии: актуальные вопросы цифровой экономики : сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 30–31 января 2024 года. – Екатеринбург: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2024. – С. 21-24. – EDN ASUKLM.

14. Моделирование термических свойств углеродных наночастиц в системе C32-Ar при нагревании / Н. М. Барбин, В. Т. Куанышев, Д. И. Терентьев [и др.] // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН - 2024) : Материалы X Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 190-летию со дня рождения Д.И. Менделеева, Воронеж, 23 сентября 2004 года – 25 2024 года. – Москва: Издательство "Перо", 2024. – С. 140-141. – EDN EHWQPL.

15. Ovchinnikov D A, Baranov S A, Barbin N M, Kuanishev V T. Investigation of the Reflection Coefficient of Radio Waves from a Solution of Water with Salt Impurities Contained in a Vessel, the Transverse Dimension of which is Comparable to the Wavelength of the Radio Signal // 2025 9th International Conference on Information, Control, and Communication Technologies (ICCT-2025). – Белоруссия: Гомель, 8-12 октября 2025. Организатор: Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН).

### ***Российские конференции и семинары***

1. Куанышев, В. Т. Применение приема "первая лекция - самая интересная" в курсе общей физики вуза / В. Т. Куанышев, И. П. Корякова, Н. М. Барбин // Возможности и перспективы цифровой экономики в науке и образовании: МАТЕРИАЛЫ МЕЖВУЗОВСКОЙ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Новосибирск, 22–23 апреля 2021 года. – Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2021. – С. 386-391. – EDN APCKUH.

2. Куанышев В.Т., Барбин Н.М., Бурумбаев А.И. Методы статистического анализа данных, полученных при измерении электропроводности воды. 5-я всероссийская конференция «Физика водных растворов»/ 21-23 ноября 2022, РАН, г. Москва

3. Бучнева Д.Ю., Соловаров И.В., Шаманаев Ю.Ф. КИНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ВОСПОЛНЕНИЯ «ХВОСТОВ» СТАТИСТИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ // ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

**АКТУАЛИЗАЦИЯ И РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ПОДГОТОВКИ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ** (посвященной Году Хабаровского института инфокоммуникаций). Сборник материалов Всероссийской (очно-заочной) научной конференции преподавателей, аспирантов и студентов (Хабаровск, 26-27 декабря 2022г.).

**4. О РАЗВИВАЮЩЕМ ОБУЧЕНИИ В ФОРМИРОВАНИИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ШКОЛЬНИКОВ О ПОНЯТИЯХ ИЗОМОРФИЗМА И АВТОМОРФИЗМА ГРАФОВ И РЕШЕТОК.** Математика в современном мире: материалы II Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 160-летию видного российского Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Вологодский государственный университет, Математический институт им. В.А. Стеклова РАН; [ответственные редакторы В.А. Тестов, Н.В. Маслова]. – Вологда: ВоГУ, 2023.

**5. Куанышев В.Т., Барбин Н.М., Бурумбаев А.И.** Определение оптимального времени измерения для повышения точности обработки данных окислительно-восстановительного потенциала. VI Всероссийская конференция «Физика водных растворов». Москва, Президиум РАН, 13-15 ноября 2023 г. – с.118.

**6. Барбин Н.М., Куанышев В.Т., Бурумбаев А.И.** Спектральный анализ сигналов при измерении электропроводности дистиллированной воды. VI Всероссийская конференция «Физика водных растворов». Москва, Президиум РАН, 13-15 ноября 2023 г. – с.116.

**7. Бурумбаев А.И., Барбин Н.М., Куанышев В.Т.** Определение оптимального времени измерения для повышения точности обработки данных pH. VI Всероссийская конференция «Физика водных растворов». Москва, Президиум РАН, 13-15 ноября 2023 г. – с.87.

**8. Барбин, Н. М. Влияние углеродных наночастиц на окислительно-восстановительный потенциал воды / Н. М. Барбин, А. Бурумбаев, В. Куанышев // Физика водных растворов: СБОРНИК ТЕЗИСОВ VII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Москва, 18–20 ноября 2024 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «МЕСОЛ», 2024. – С. 95. – DOI 10.24412/c1-35040-2024-95-95. – EDN HCYDRB.**

**9. Моделирование испарения фуллерена / Н. М. Барбин, В. П. Дан, Д. И. Терентьев [и др.] // XXXII всероссийская научно-практическая конференция "Современные проблемы экологии": XXXII всероссийская научно-практическая конференция, Тула, 23 октября 2024 года. – Тула, 2024. – С. 18-20. – EDN MOFZSH.**

**10. Исследование коэффициента отражения радиоволн в зависимости от геометрических размеров емкости / Д. А. Овчинников, С. А. Баранов, Н. М. Барбин, В. Т. Куанышев // Информационные технологии и когнитивная электросвязь: Сборник научных трудов X Всероссийской научно-практической конференции, Екатеринбург, 25 апреля 2024 года. – Екатеринбург: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2024. – С. 100-102. – EDN CYOOGQ.**

11. Барбин Н.М., Куанышев В.Т. Влияние перемешивания на ОВ-потенциал (ОВП) воды с добавкой углеродных наночастиц // Сборник тезисов VIII Всероссийской конференции с международным участием «Физика водных растворов», 27-29 октября 2025 года, Москва, президиум РАН. – стр. 51.

## **Учебные пособия**

1. Ильиных Н.И., Корякова И.В. Физика. Учебное пособие. Практические работы. Часть 1: Механика и основы специальной теории относительности. Молекулярная физика и термодинамика. - УрТИСИ СибГУТИ, 2021.
2. Ильиных Н.И., Корякова И.В. Физика. Учебное пособие. Практические работы. Часть 2: Электричество и магнетизм. - УрТИСИ СибГУТИ, 2021.
3. Ильиных Н.И., Корякова И.В. Физика. Учебное пособие. Практические работы. Часть 3: Колебания и волны. Волновая оптика. Основы квантовой физики. - УрТИСИ СибГУТИ, 2021.
4. Ильиных Н.И., Корякова И.В. Физика. Учебное пособие. Лабораторные работы. Часть 1: Механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электромагнетизм. - УрТИСИ СибГУТИ, 2021.
5. Ильиных Н.И., Корякова И.В. Физика. Учебное пособие. Лабораторные работы. Часть 2: Колебания и волны. Волновая оптика. - УрТИСИ СибГУТИ, 2021.
6. Перминов Е. А. Фундаментальные основы дискретной математики: учебное пособие [Текст] / Е. А. Перминов. - Екатеринбург: УрТИСИ ФГБОУ ВО «СибГУТИ», 2023. - 144 с.
7. Шаманаев Ю.Ф., Куанышев В.Т. Элементы теории поля и векторный анализ: Учебное пособие. / Ю.Ф. Шаманаев, В.Т. Куанышев. - Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2024. – 64 с.
8. Шаманаев Ю.Ф., Куанышев В.Т. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии: Учебное пособие. / Ю.Ф. Шаманаев, В.Т. Куанышев. - Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2025. - 64с.
9. Барбин Н.М. ОСНОВЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ.: учебное пособие. [Текст] / Н.М. Барбин, В.Т. Куанышев. Екатеринбург: УрТИСИ ФГБОУ ВО СибГУТИ, 2025.- 72 с.
10. Барбин Н.М. Сборник задач по механике, молекулярной физике, термодинамике: учебное пособие [Текст] / Н.М. Барбин. Екатеринбург: УрТИСИ ФГБОУ ВО СибГУТИ, 2025. - 44 с.
11. Барбин Н.М. Контрольные задания по механике, молекулярной физике, электричеству и магнетизму для студентов заочного обучения: учебное пособие [Текст] / Н.М. Барбин. Екатеринбург. УрТИСИ ФГБОУ ВО СибГУТИ, 2025. – 88 с.