

ЛИЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КАМБАРОВА ЖАНАР ТУРСЫНОВНА



📍 Республика Казахстан, город Караганда, ул. Университетская, 28
КарУ имени академика Е.А. Букетова



✉ kambarova@bk.ru

🌐 <https://kz.linkedin.com/in/zhanar-kambarova-225ba637>

| Дата рождения: 21/04/1983

МЕСТО РАБОТЫ, ДОЛЖНОСТЬ

КарУ имени академика Е.А. Букетова, физико-технический факультет,
ассоциированный профессор кафедры физики и нанотехнологий

УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ, УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ (АКАДЕМИЧЕСКОЕ ЗВАНИЕ)

Доктор PhD

ОПЫТ РАБОТЫ

Место и дата

- **09.2005 - 05.2012** - Карагандинский Государственный Университет им. Е.А. Букетова, Должность: Преподаватель
09.2012 - 08.2014 - Карагандинский Государственный Университет им.Е.А. Букетова, Должность: Старший преподаватель.
09.2014 – 06.2022 - Карагандинский Государственный Университет им.Е.А. Букетова, Должность: Доцент
06.2022 – по настоящее время - Карагандинский Университет им.Е.А. Букетова, Должность: Ассоциированный профессор

ОБРАЗОВАНИЕ И СТАЖИРОВКИ

Образование

- **2000-2005** - Карагандинский Государственный Университет им. Е.А. Букетова, факультет: физический, специальность: Физические методы и приборы контроля и анализа веществ и изделий, квалификация: Инженер. Физик. (с отличием)
- **2005-2007** - Карагандинский Государственный Университет им. Е.А. Букетова, факультет: физический, специальность: 6M060400-физика, академическая степень: Магистр. (с отличием)
- **2009-2012** - Карагандинский Государственный Университет им.Е.А. Букетова, факультет: физический, специальность: 6D060400-физика, ученая степень и время ее присуждения: доктор философии (PhD) специальности «6D060400-Физика» (ККСОН МОН РК, FK №0000112 от 14.03.2013 г., протокол №529).

Стажировки, научные командировки

- **07.2011-08.2011** Институт Ядерной физики Академии Наук Чешской Республики (г. Прага, Чешская Республика).
ноябрь 2008 г.– Физико-технический институт, г.Алматы.

СВЕДЕНИЯ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

- **9.12.2009-15.12.2009** - Курс по программе повышения квалификации «Нелинейные явления, тепломассообмен», Сертификат № 393009, Карагандинский государственный университет им. академика Е.А. Букетова (ФПК);
- **15.06.2009-20.06.2009** - Курс по программе повышения квалификации «Современное физико-аналитическое оборудование, перспективы развития нанотехнологий», Сертификат № 248009, Карагандинский государственный университет им. академика Е.А. Букетова (ФПК);
- **9.11.2009-14.11.2009** - Курс по программе повышения квалификации «Основные принципы, особенности и методика работы на современных хроматографах и спектрометрах», Сертификат №273009, Карагандинский государственный университет им. академика Е.А. Букетова (ФПК);
- 05.10.2009 -30.05.2010** - Курс по программе повышения квалификации «Интенсивный курс английского языка» (уровень А2), Сертификат № 376010, Карагандинский государственный университет им. академика Е.А. Букетова (ФПК);
- **26.04.2010-15.05.2010** - Курс по программе повышения квалификации «Профессионально-ориентированный английский язык», Сертификат № 166010, Объем 72 часа, Карагандинский государственный университет им. академика Е.А. Букетова (ФПК);
- 30.05.2011-11.06.2011** - Курс по программе повышения квалификации «Нанотехнологии и новые материалы . Синтез, сборка и обработка наноструктур», Сертификат № 191011, Карагандинский государственный университет им. академика Е.А. Букетова (ФПК);
- 14.11.2011-26.11.2011** - Курс по программе повышения квалификации «Методы исследования наноструктурированных материалов. Каталитическо-кавитационная переработка тяжелого углеводородного сырья», Карагандинский государственный университет им. академика Е.А. Букетова (ФПК);
- 15.10.2012-10.11.2012** - Республиканский институт повышения квалификации руководящих и научно-педагогических работников системы образования РК (ФПК), Программа повышения квалификации преподавателей педагогических специальностей вузов;
- **4 March 2014** – Elsevier Science direct and Scopus Training” (Elsevier);
- **26.01.2016** - the Official Springerlink User training (Springer);
- **3 March 2016** - the British Council conference “Approaches to teaching Content through English: Content and Language Integrated Learning (CLIL)” (British Council);
- ноябрь, 2018 г.** - Course Certificate «Quantum Optics 1: Single Photons» an online non-credit course authorized by École Polytechnique (Paris, France) and offered through Coursera (Лицензия coursera.org/verify/MPUMUX8M3HAH);
- 19-30 ноября 2018 г.** - Онлайн семинары по ресурсам Clarivate Analytics для научных исследований, Объем – 3 часа;
- **декабрь, 2018** - Course Certificate «English for Science, Technology, Engineering, and Mathematics» an online non-credit course authorized by University of Pennsylvania and offered through Coursera (Лицензия coursera.org/verify/YMVVZK68266X);
- **3 June 2019** - the Elsevier trainings for “Increase Research Effectiveness via Science direct and Scopus”;
- **23.09.2019.-17.10.2019** - Курсы повышения по теме «Actual problems of modern physics», РК, г. Караганды, КарГУ им. Е.А. Букетова. -75ч;
- **28.09. 2019** - International English Language Testing System (IELTS): Certificate Overall Band score: 5.5 (Academic, B2) . Test Report Form Number: 19KZ002076KAMZ004A от 10.10.2019. Centre Number KZ004. Candidate Number 002076;
- **3.12.2019-27.12.2019** – Курс лекций на тему «актуальный проблемы нанотехнологий», КарУ им.Е.А.Букетова;
- **октябрь 2020 г.** - Куәлік. «Пандемия жағдайында қашықтықтан білім беру: оқыту, үйрету және бағалау.» Білім сапасын қамтамасыздандыру бойынша тәуелсіз агенттігі IQAA.
- **9.11.2020 г. - 21.11.2020 г.** - Курс по программе повышения профессиональной и педагогической квалификации по теме «Современные методы математического моделирования в физике» на базе Казахстанский филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (Нур-Султан). Объем - 72 ч.

ЛИЧНЫЕ КАЧЕСТВА

Знание языков Родной язык

казахский

Наименование языка

русский язык

	ПОНИМАНИЕ		ГОВОРЕНИЕ		ПИСЬМО
	Слушание	Чтение	Устная речь	Письменная речь	
русский язык	C2	C2	C2	C2	C2
Английский язык	Имеется сертификат IELTS				
	B2	B2	B2	B2	B2
Немецкий	Наличие языкового сертификата: нет				
	базовый	базовый	базовый	базовый	базовый

Компьютерные навыки

Продвинутый пользователь: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), графические редакторы (Corel Draw, Adobe Illustrator, AutoCAD), программы моделирования (Mathcad, Focus).

Другие навыки (хобби)

Чтение научно-технической литературы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основные публикации

1. Ashimbaeva B.U., Chokin K.Sh., Saulebekov A.O., Kambarova Zh.T. The combined energy analyzer composed of electrostatic mirror fields // Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena. - 2012, - Vol. 185, P. 518- 522.
2. Kussaiynov K., Kambarova Zh.T. Tanasheva N.K., Shaimerdenova K.M., Alibekova A.R. Flow past the Sail Blade of a Wind Turbine // Journal of Engineering Physics and Thermophysics, V.88, No.2, March, 2015. - P. 497-503.
3. Kambarova Zh.T., Trubitsyn A.A., Saulebekov A.O. Axially symmetric energy analyzer based on the electrostatic decapole-cylindrical field // Technical Physics. - 2018. - Vol. 63, No. 11. - pp. 1667-1671. <https://doi.org/10.1134/S1063784218110142>
4. Saulebekov A.O., Kambarova Zh.T. Analyzers of charged particles flows with different functional capabilities // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 168 (2017) 012084 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/168/1/012084/pdf>
5. Saulebekov A.O., Kambarova Zh.T. Calculation of the structure of electrostatic quadrupole-cylindrical fields // Bulletin of the Karaganda University. «Physics» series. - 2018. - № 1 (89). - pp. 66-71. <https://physics-vestnik.ksu.kz/apart/2018-89-1/8.pdf>
6. Saulebekov A.O., Venos D., Kambarova Zh.T. The high resolution electrostatic energy analyzer for space research // Eurasian Physical Technical Journal.- 2020. - V.17(33). - pp.163-168.
7. Saulebekov A.O., Kambarova Zh.T. Development of a mirror energy analyzer of charged particles beams based on a modified electrostatic field // «Book Series: 7th International Congress «Energy Fluxes and Radiation Effects» (IEEE Xplore Digital Library). 2020.
8. The all-sky spectrometer of hot cosmic plasma / The Astronomical Journal. – 2022, Vol. 164, Number 2. – pp. 47 (1-10). <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac7561> (квартиль Q1, Web of Science).

Количество опубликованных научных и учебно – методических трудов – более 160, из них:

- в журналах по базе данных Web of Science - 26;
- в изданиях по базе данных Scopus - 15;
- в изданиях, рекомендованных КОКСОН МОН РК - 47;
- в изданиях, размещенных в базе данных РИНЦ, включая журналы из перечня ВАК - 13;
- монографий - 2;
- учебников, учебных пособий, электронных учебников (в соавторстве) - 8

Патенты:

- 1 Инновационный пат. РК. № 30476, 23.09.15. «Электростатический анализатор энергий заряженных частиц». Саулебеков А.О., Ашимбаева Б.У., Камбарова Ж.Т. <https://kzpatents.com/3-ip30476-elektrostaticheskij-analizator-energijj-zaryazhennyh-chastic.html>
- 2 Инновационный пат. РК. № 30885, 15.01.16. «Электростатический энергоанализатор заряженных частиц». Саулебеков А.О., Ашимбаева Б.У., Камбарова Ж.Т. <https://kzpatents.com/3-ip30885-elektrostaticheskij-energoanalizator-zaryazhennyh-chastic.html>
- 3 Инновационный патент РК. № 30829, 24.12.15. Авторское свидетельство № 91428 «Ветрогенератор для малых скоростей ветра». Кусаиынов К., Сакипова С.Е., Камбарова Ж.Т. и др.
- 4 Патент на полезную модель РК № 2866, 14.05.2018. «Электронный спектрометр с энергоугловым разрешением». Саулебеков А.О., Камбарова Ж.Т. <https://kazpatent.kz/images/bulleten/2018/gazette/ru201821/html/u0029867.htm>
- 5 Патент на полезную модель РК «Осесимметричный электростатический энергоанализатор». Решение о выдаче патента KZ19634 от 16.06.2019. Саулебеков А.О., Камбарова Ж.Т.
- 6 Патент на полезную модель № 5415. 2020/0565.2 Анализатор энергий электронов. Авторы: Саулебеков А.О., Камбарова Ж.Т.
- 7 Патент на полезную модель РК. Электростатический энергоанализатор зеркального типа, № 7085, Казахстан, заявл. 28.02.2022. Авторы: Камбарова Ж.Т., Саулебеков А.О.

Индекс Хирша по базе Scopus – 4

Индекс Хирша по базе Web of Science – 2.

Индекс Хирша по базе РИНЦ – 4

Индекс Хирша по базе Google Scholar - 5

Участие в реализации научных проектов

1. **СНС, 2015-2017 гг.** Проект 0815/ГФ4 «Расчет новых схем анализаторов энергий вторичных электронов с улучшенными характеристиками». Казахстанский филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. № Гос. регистрации 0115РК01177. (Заказчик МОН РК)
2. **СНС, 2015 г.** Проект № 523-Ф-15 «Ветроэнергетическая установка для малых скоростей ветра с динамически изменяемой формой поверхности лопастей». Карагандинский государственный университет им. академика Е.А. Букетова. № Гос. регистрации 0113РК01001. (Заказчик МОН РК)
3. **СНС, 2015 г.** Проект №1172/ГФ4 «Электрогидроимпульсная технология переработки нефтешламов и нефтесодержащего техногенного сырья». РКГП «Институт прикладной математики» КН МОН РК. № Гос. регистрации 0115РК00430 . (Заказчик МОН РК)
4. **Исполнитель проекта, 2020 г.** Проект ИРН № AP05131520 «Разработка и создание опытного образца ветроэнергетической установки для альтернативного электроснабжения с применением электрогенератора отечественного производства» на 2020 г. (на договорной основе). (Заказчик МОН РК)
5. **ВНС, научным руководителем. (2021-2023 гг.)**. Грантовый проект ИРН AP09058188 «Разработка электростатического энергоанализатора для исследования корпускулярных потоков в космическом пространстве». (Заказчик МОН РК).

Членство в профессиональных научных организациях

- член Совета по науке Фонда Нурсултана Назарбаева с 2021 г.;
- председатель Совета молодых ученых Карагандинского университета имени академика Е.А. Букетова 2020-2021 гг.;
- член диссертационного совета по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии PhD, доктора по профилю специальности 6D060400-Физика, 2019-2021 гг.;
- официальный рецензент журнала Bulletin of the Karaganda University. «Physics» series. (входит в базу Web of Science);
- член редколлегии журнала базы Eurasian Physical Technical Journal (входит в базу Scopus);
- эксперт электронных учебных изданий РНПЦ «Учебник» МОН РК;
- эксперт государственной научно-технической экспертизы (НЦГНТЭ) МОН РК;
- член жюри областного этапа Республиканской олимпиады по физике среди школьников по Карагандинской области;
- член жюри областного конкурса научных проектов школьников по Карагандинской области;
- член жюри конкурса «Зере» среди школьников 1-7 классов по Карагандинской области.

Награды и звания

- Лауреат премии Фонда Первого Президента Республики Казахстан - Лидера Нации за лучшие исследования и достижения в области науки и техники, 2014 г.;
- Лучший преподаватель вуза -2019 (МОН РК);
- Обладатель гранта Карагандинского государственного университета им.Е.А. Букетова для молодых ученых для научных стажировок в Республике Казахстан 2008г.;
- Обладатель ежегодной университетской именной премии имени д.п.н., профессора К. М. Арынгазина, 2019 г.
-

Читаемые курсы

1. Электродинамика и специальная теория относительности, Квантовая механика;
2. Общий курс физики;
3. Компьютерное моделирование физических процессов, Компьютерные методы в физике;
4. Методика решения задач повышенной сложности по физике; Практико-ориентированные задачи по физике; Методические основы решения физических задач.

Сфера профессиональных и научных интересов

- Физическая электроника;
- Электронная спектроскопия;
- Корпускулярная оптика;
- Энергоанализ потоков заряженных частиц.

ИДЕНТИФИКАТОРЫ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ

Researcher ID: AAV-8669-2020
ORCID ID: 0000-0001-9808-5484
Идентификатор РИНЦ: 718888
Author ID Scopus: 55543382800