

ЖЕКЕ АҚПАРАТ ҚАМБАРОВА ЖАНАР ТҮРСЫНҚЫЗЫ



📍 Қазақстан Республикасы, Қарағанды қаласы, Университетская көш., 28Академик Е.А.Бөкетов атындағы ҚарУ



✉ kambarova@bk.ru

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

| Туған күні: 21/04/1983

ЖҰМЫС ОРНЫ, ЛАУАЗЫМЫ

Академик Е.А.Бөкетов атындағы ҚарУ, физика және нанотехнологиялар кафедрасының қауымдастырылған профессоры

ҒЫЛЫМИ ДӘРЕЖЕСІ, ҒЫЛЫМИ

PhD докторы

АТАҒЫ (АКАДЕМИЯЛЫҚ АТАҒЫ)

ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ

Орны және күні

- **09.2005 - 05.2012** – Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті, Оқытушы.

09.2012 - 08.2014 - Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті, Аға оқытушы.

09.2014 – 06.2022 - Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті, Доцент

06.2022 – қазіргі уақытқа дейін - Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, қауымдастырылған профессор

БІЛІМ ЖӘНЕ ТАҒЫЛЫМДАМАЛАР

Білім

- **2000-2005** - Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті, физикалық факультет, мамандық: Заттар мен бұйымдарды бақылау мен талдаудың физикалық әдістері мен аспаптары, Біліктілік: Инженер. Физик. (үздік диплом)

- **2005-2007** - Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті, физикалық факультет, мамандық: 6M060400-физика, академиялық дәреже: Магистр.(үздік диплом)

- **2009-2012** - Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті, физикалық факультет, мамандық: 6D060400-физика, ғылыми дәрежесі: «6D060400- Физика» мамандығы бойынша философия (PhD) докторы (ҚР БҒМ БҚ, ҒК №0000112, 14.03.2013 г., хаттама №529).

Тағылымдамалар, ғылыми іссапарлар

- **07.2011-08.2011** - Чех Республикасының Ядролық физика институты (**Прага қ., Чех Республикасы**).

– қараша 2008 г.– Физико-техникалық институт, Алматы қ.

БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТ

- **9.12.2009-15.12.2009** - Курс по программе повышения квалификации «Нелинейные явления, теплообмен», 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/MPUMUX8M3ZHAN);
- 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 (қазан, 2020);
- **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.

ЖЕКЕ ҚАСИЕТТЕРІ

Тілдерді білуі Ана тілі қазақ

Тіл атауы	ТҮСІНУ		СӨЙЛЕУ		ХАТ
	Тыңдау	Оқу	Ауызша сөйлеу	Жазу	
Орыс тілі	C2	C2	C2		C2
IELTS сертификаты бар					
Ағылшын	B2	B2	B2		B2
Тілдік сертификаттың болуы:					
Неміс	базалық	базалық	базалық		базалық

Компьютерлік дағдылар

Пайдаланушы: Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint), Графикалық Редакторлар (Coreldraw, Adobe Illustrator, Autocad), Модельдеу Бағдарламалары (Mathcad, Focus).

Басқа да дағдылар (хобби)

Ғылыми-техникалық әдебиеттерді оқу

ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Негізгі жарияланымдар

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).

Жарияланымға шыққан ғылыми және оқу әдістемелік еңбектердің саны – 160-ден астам, оның ішінде:

- Web of Science мәліметтер базасы бойынша журналдарда - 26;
- Scopus мәліметтер базасы бойынша журналдарда – 15;
- ҚР БҒМ БҒССҚЕК ұсынған басылымдарда – 47;
- РИНЦ мәліметтер базасындағы басылымдарда , соның ішінде ЖАК тізіміндегі журналдарда — 13;
- монографиялар – 2;
- оқулықтар, оқу құралдары, электрондық оқулықтар (бірлескен авторлықта) – 8

Патенттер:

- 1 ҚР инновациялық пат. № 30476, 23.09.15. «Зарядталған бөлшектердің энергияларының электрстатикалық талдағышы. Саулебеков А.О., Ашимбаева Б.У., Камбарова Ж.Т. <https://kzpatents.com/3-ip30476-elektrostaticheskijj-analizator-energijj-zaryazhennyh-chastic.html>
- 2 ҚР инновациялық пат. № 30885, 15.01.16. «Зарядталған бөлшектердің электрстатикалық энергия талдағышы». Саулебеков А.О., Ашимбаева Б.У., Камбарова Ж.Т. <https://kzpatents.com/3-ip30885-elektrostaticheskijj-energoanalizator-zaryazhennyh-chastic.html>
- 3 ҚР инновациялық пат. № 30829, 24.12.15. Авторлық куәлік № 91428 «Аз жылдамдықты жел үшін жел турбинасы». Кусаиынов К., Сакипова С.Е., Камбарова Ж.Т. және т.б.
- 4 ҚР пайдалы моделіне патент № 2866, 14.05.2018. «Энергия-бұрыштық ажыратуға ие электронды спектрометр». Саулебеков А.О., Камбарова Ж.Т. <https://kazpatent.kz/images/bulleten/2018/gazette/ru201821/html/u0029867.htm>
- 5 ҚР пайдалы моделіне патент «Өстік симметриялы электрстатикалық энергия талдағышы». Патенті беру шешімі KZ19634, 16.06.2019. Саулебеков А.О., Камбарова Ж.Т.
- 6 ҚР пайдалы моделіне патент № 5415. 2020/0565.2 Электрондардың энергия талдағышы. Авторлар: 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.

Scopus базасы бойынша Хирш индексі – 4

Web of Science базасы бойынша Хирш индексі – 2.РИНЦ базасы бойынша Хирш индексі – 4

Google Scholar базасы бойынша Хирш индексі - 5

Ғылыми жобаларды іске асыруға қатысу

1. АҒҚ, 2015-2017 гг. Жоба 0815/ГФ4 «Жақсартылған сипаттамаларына ие екінші ретгі электрондардың энергия талдағыштарының жаңа сұлбаларын есептеу». М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университетінің Қазақстандық филиалы. № Мем. тіркеу 0115РК01177. (Тапсырыс беруші ҚР БҒМ)
2. АҒҚ, 2015 г. Жоба № 523-Ф-15 «Қалақтар бетінің динамикалық өзгеретін пішіні баржелдің аз жылдамдықтарына арналған жел турбинасы». Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті. № Мем. тіркеу 0113РК01001. (Тапсырыс беруші ҚР БҒМ)
3. АҒҚ, 2015 г. Жоба №1172/ГФ4 «Мұнай шламдары мен құрамында мұнайы бар техногендік шикізатты қайта өңдеудің электрогидроимпульсті технологиясы». ҚР БҒМ ҒК "Қолданбалы математика институты" РКМК.»№ Мем. тіркеу 0115РК00430. (Тапсырыс беруші ҚР БҒМ)
4. Жобаны орындаушы, 2020 г. Жоба ИРН № АР05131520 «Отандық өндірістің электр генераторын қолдана отырып, баламалы электрмен жабдықтауға арналған жел энергетикалық қондырғысының тәжірибелік үлгісін әзірлеу және жасау» , 2020 ж. (шарт негізінде). (Тапсырыс беруші ҚР БҒМ)
5. ЖҒҚ, ғылыми жетекші, (2021-2023 жж.). Жоба ИРН АР09058188 «Ғарыш кеңістігіндегі корпускулалық ағындарды зерттеу үшін электрстатикалық энергия талдағышын жасау». (Тапсырыс беруші ҚР БҒМ).

Кәсіби ғылыми ұйымдарға мүшелік

- 2021 жылдан бастап Нұрсұлтан Назарбаев Қорының ғылым жөніндегі кеңесінің мүшесі.;
- Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университетінің Жас ғалымдар кеңесінің төрағасы 2020-2021 жж.;
- 6D060400-Физика мамандығы бойынша PhD философия докторы дәрежесін берубойынша диссертациялық кеңестің мүшесі, 6D060400-Физика бейіні бойынша, 2019-2021 жж.;
- «Bulletin of the Karaganda University. Physics series» журналының ресми рецензенті. (Web of Science базасына кіреді);
- Eurasian Physical Technical Journal база журналының редакциялық алқасының мүшесі (Scopus базасына кіреді);
- ҚР БҒМ «Оқулық» РҒПО электрондық оқу басылымдарының сарапшысы;
- ҚР БҒМ Мемлекеттік ғылыми-техникалық сараптама сарапшысы (МҒТС ҰО);
- Қарағанды облысы бойынша оқушылар арасындағы Физика пәні бойынша республикалық олимпиаданың облыстық кезеңінің қазылар алқасының мүшесі;
- Қарағанды облысы бойынша оқушылардың ғылыми жобалары облыстық байқауының қазылар алқасының мүшесі;
- Қарағанды облысы бойынша 1-7 сынып оқушылары арасындағы "Зере" байқауының қазылар алқасының мүшесі.

Марапаттар мен атақтар

- Ғылым мен техника саласындағы үздік зерттеулері мен жетістіктері үшін Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті-Елбасы Қоры сыйлығының лауреаты, 2014 ж.;
- ЖОО үздік оқытушысы - 2019 (ҚР БҒМ);
- Қазақстан Республикасында ғылыми тағылымдамадан өту үшін жас ғалымдарға арналған Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті грантының иегері. 2008ж.;
- П. ғ. д., профессор К. М. Арынғазин атындағы жыл сайынғы университеттік атаулы сыйлықтың иегері, 2019 ж.

Оқылатын курстар

1. Электродинамика және арнайы салыстырмалылық теориясы, кванттық механика;
2. Физиканың жалпы курсы;
3. Физикалық процестерді компьютерлік модельдеу, физикадағы компьютерлікәдістер;
4. Физика бойынша күрделілігі жоғары есептерді шешу әдістемесі; физика бойынша практикаға бағытталған есептер; физикалық есептерді шешудің әдістемелік негіздері

**Кәсіби және ғылыми
мүдделер саласы**

- Физикалық электроника;
- Электрондық спектроскопия;
- Корпускулалық оптика;
- Зарядталған бөлшектер ағынын энергия талдауы.

**ҒЫЛЫМ
ИДЕРЕКТЕР
ҚОРЫНЫҢ
ИДЕНТИФИКАТОРЛАРЫ**

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