

## ЛИЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Турдыбеков Калкаман Мубаракович



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

☎ kalkantur@mail.ru +7

✉ ru



What's App: +7

| Дата рождения: 02/04/1961.

## МЕСТО РАБОТЫ, ДОЛЖНОСТЬ

Карагандинский университет им.Е.А.Букетова, физико-технический факультет,  
ст.преподаватель кафедры радиофизики и электроники

## УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ, УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ (АКАДЕМИЧЕСКОЕ ЗВАНИЕ)

-

## ОПЫТ РАБОТЫ

### Место и дата

- август 1984 г. – май 1985 г. – инженер х/д темы, ст. лаборант каф.теплофизики КарГУ.
- 1985-1986 гг. – служба в рядах Советской Армии.
- январь 1987 г. - ноябрь 1988 г. - ст. инженер, МНС х/д темы КарГУ.
- ноябрь 1988 – ноябрь 1989 гг. – стажер-преподаватель кафедры физики твердого тела КарГУ.
- 1989 – 1990 гг. – научный сотрудник проблемной научно-исследовательской лаборатории КарГУ.
- 1990 – 1993 гг. – аспирант научно-исследовательского физико-химического института им. Л.Я.Карпова г. Москва – Обнинск.
- 1994 – 1996 гг. – преподаватель кафедры общей физики КарГУ им. Е.А.Букетова:
  1. 1995 – 1999 гг. заместитель декана физического факультета по воспитательной работе;
  2. 1995 – 1999 гг. – член Совета физического факультета.
- 1996 – 2002 гг. - преподаватель, ст. преподаватель кафедры физики твердого тела КарГУ:
  1. сентябрь 1996 – июнь 1999 гг. – учитель физики школы для одаренных детей «Дарын»(по совместительству);
  2. май – октябрь 1998 г. – заместитель ответственного секретаря приемной комиссии.
- 1999 – 2004 гг. – директор Научно – технологического парка «Технопарк» КарГУ им. Е.А.Букетова:
  1. 2001 – 2003 гг. – начальник Научно-исследовательского сектора КарГУ им. Е.А.Букетова (по совместительству).
  2. 2004 г. - член Экспертного совета по отбору и продвижению инвестиционных проектов при акиме Карагандинской области.
- с августа 2004 г. – ст.преподаватель физико-технического факультета (кафедры спектроскопии конденсированного состояния, приборостроения и нанотехнологий, радиофизики и электроники) КарУ им.Е.А.Букетова.

## ОБРАЗОВАНИЕ И СТАЖИРОВКИ

---

### Образование

- 1979-1984 г. – Карагандинский государственный университет, физический факультет, кафедра физики твердого тела, специальность «Физик. Преподаватель» (с отличием).
- 1990 – 1993 г. – аспирант научно-исследовательского физико-химического института им. Л.Я.Карпова г. Москва – Обнинск (специальность «Химическая физика» (квалификация «Физик-исследователь», специализация «Радиационное и космическое материаловедение»)).
- 
- 
- 

### Стажировки, научные командировки

- май 1981 г. – участие в работе Всесоюзной студенческой научной конференции по физике твердого тела (Львовский государственный университет им.И.Франко г. Львов Украина).
- апрель-июль 1987 г. научная командировка в УкрНИИПластмасс (г. Донецк Украина).
- ноябрь 1988 г. - Всесоюзная конференция по физике диэлектриков (Томский политехнический институт г. Томск РФ).
- март-июль 1989 г. – научная командировка в филиал Научно-исследовательского физико-химического института им.Л.Я.Карпова (г. Обнинск РФ).
- 1991-1993 г. – участие в работе ежегодных научных семинаров «Радиационная стойкость материалов в условиях космического пространства» (НИФХИ им.Л.Я.Карпова г. Обнинск РФ).
- сентябрь 2003 г. – в составе делегации МОН РК участие в Днях Республики Казахстан в России (ВДНХ г. Москва).
- май 2012 г. – научно-техническая конференция «Теплонасосные технологии в Украине. Состояние и перспективы внедрения» (Институт теплофизики АН Украины г. Киев).
- ноябрь 2015 г. – международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов» (Институт металлургии и материаловедения им.А.А.Байкова РАН г. Москва).
- 

## СВЕДЕНИЯ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

---

- Сертификат №614 «Инновационные технологии в учебном процессе» (Факультет повышения квалификации преподавателей вузов КарГУ им.Е.А.Букетова, 15.10.2005 г.).
- Сертификат №254009 «Основные принципы, особенности и методика работы на современных хроматографах и спектрометрах» (Факультет повышения квалификации преподавателей вузов КарГУ им.Е.А.Букетова, 14.11.2009 г.).
- Сертификат №157010 «Импульсные технологии и получение наноструктурированных материалов с заданными свойствами «Квантовая теория строения молекул»» (Факультет повышения квалификации КарГУ им.Е.А.Букетова,

15.05.2010 г.).

- Сертификат №530010 «Нанонаука и нанотехнологии» (Факультет повышения квалификации КарГУ им.Е.А.Букедова, 25.06.2010 г.).
- Сертификат №315011 «Разработка и использование мультимедийных и интерактивных средств в учебном процессе и методика преподавания в условиях кредитной технологии обучения» (Факультет повышения квалификации КарГУ им.Е.А.Букедова, 25.06.2010 г.).
- Сертификат №179012 «Методика преподавания по технологии дистанционного обучения» (Факультет повышения квалификации КарГУ им.Е.А.Букедова, 30.03.2012 г.).
- Сертификат «Разъяснение процедур по подготовке научных заявок» (Национальный центр государственной научно-технической экспертизы, г.Астана, Назарбаев Университет, 2012 г.).
- CERTIFICATE Newton - Al-Farabi partnership programme «Proposal writing and finding funding for research projects» (BRITISH COUNCIL - RedKnight Consultancy Dayne Hodgson , КарГУ им.Е.А.Букедова, 16.05.2016).
- CERTIFICATE Newton - Al-Farabi partnership programme « Publishing with impact» (BRITISH COUNCIL – Dr Amos Fatokun , КарГУ им.Е.А.Букедова, 31.05.2016).
- CERTIFICATE Newton - Al-Farabi partnership programme « Research Management and Administration» (BRITISH COUNCIL – Dr Amos Fatokun, Tara Mitchell , КарГУ им.Е.А.Букедова, 29-30.09.2016).
- Сертификат №635017 «Совершенствование преподавания дисциплин по направлению технической науки и технологии» (Факультет дополнительного образования КарГУ им.Е.А.Букедова, 30.03.2012 г.).
- Сертификат №293 «Основы коммерциализации технологий» (ОО «Альянс профессионалов по коммерциализации технологий», 16 часов, 15.05.18, Караганда).
- Сертификат №42 «Трудовое законодательство, безопасность и охрана труда» («Республиканский НИИ по охране труда МЗиСР РК», 18.10.18, Караганда).
- Сертификат о прослушивании курса гостевых лекций «Современные нанотехнологии в двумерных полупроводниковых структурах, топологических изоляторах и композитах» (Профессор МГУ им.М.В.Ломоносова Кульбачинский В.А., 3.12.18 - 22.12.18 гг.).
- Сертификат об участии в серии онлайн-семинаров «Эффективная работа с научной информацией: инструменты Web of Science» (Web of Science Group, 29-31 мая 2019 г.).
- Сертификат №500019 «Подготовка преподавателей вуза к обучению с применением дистанционных образовательных технологий» (Факультет дополнительного образования КарГУ им.Е.А.Букедова, 9.09-14.09.2019 г., 36 часов).
- Сертификат об обучении по программе повышения профессиональной и педагогической квалификации «Материалы и структуры микро- и оптоэлектроники» (Университет «Неофит-Рильский» Болгария, PhD Митко Стоев, 23.09.-17.10.2019, 75 часов).
- Сертификат о прослушивании курса гостевых лекций «Физика наносистем» (Профессор МГУ им.М.В.Ломоносова Кульбачинский В.А., 3.12.19 - 27.12.19 гг.).
- 

## ЛИЧНЫЕ КАЧЕСТВА

**Знание языков**  
**Родной язык**

**Казахский**

**Наименование языка**

**ПОНИМАНИЕ**

**ГОВОРЕНИЕ**

**ПИСЬМО**

	Слушание	Чтение	Устная речь	Письменная речь
Английский язык	A1	A1	A1	A1
Заполняется при наличии языкового сертификата: нет				

**Компьютерные навыки** Пользователь: Word, Excel, Power Point.

**Другие навыки (хобби)** Чтение художественной, научно-популярной, исторической литературы.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ**

---

1. Khatipov S.A., Turdybekov K.M., Milinchyk V.K. Electrical-conductivity of Polytetrafluoroethylene in DC and AC electric-fields under continuous electron-bombardment // High energy chemistry.- 1993. – V.27. – P. 198 – 207.
2. Khatipov S.A., Ivanov R.N., Turdybekov K.M., Kovalev V.I., Milinchyk V.K. Features of dielectric-relaxation spectra of irradiated polytetrafluoroethylene // High energy chemistry.- 1993. – V.27. – P. 208 – 217.
3. Khatipov S.A., Turdybekov K.M., Milinchyk V.K. Effect of molecular mobility on radiation-induced electric-conductivity of polyethylene // Vysokomolekulyarnye soedineniya (POLYMER SCIENCE), seriya A.- 1995. – V.37. – P. 101 – 107.
4. Khatipov S.A., Edrisov A.T., Turdybekov K.M., Milinchyk V.K. The role of molecular mobility in the transfer of charge generated by ionizing-radiation In Polymers // Vysokomolekulyarnye soedineniya ( POLYMER SCIENCE), seriya A.- 1995. – V.37. – P. 1665 – 1671.
5. Khatipov S.A., Turdybekov K.M., Edrisov A.T., Milinchyk V.K. Charging of polymer-films under the action of vacuum-ultraviolet light // High energy chemistry.- 1993. – V.29. – P. 166 – 168.
6. Khatipov S.A., Edrisov A.T., Turdybekov K.M., Milinchyk V.K. Kinetic features of radiation-induced electrical conductivity in polymers // High energy chemistry.- 1996. – V.30. – P. 105 – 110.
7. Кусаиынов К.К., Сакипова С.Е., Нусупбеков Б.Р., Турдыбеков К.М., Кужуханова Ж.А. Разработка электрогидроимпульсной технологии с создания теплообменников для использования теплоты грунта на малых глубинах // Промышленная теплотехника – международный научно-прикладной журнал.- 2012 –том 34, №7, С.32-33.
8. K. Kussaiynov, S.E.Sakipova, K.M.Turdybekov., B.A.Ahmadiev, N.N.Shuyushbaeva., J.A.Kuzhuhanova. Electro-pulse technology of production heat exchangers for extracting the heat from the ground at shallow depths// Eurasian physical technical journal. - 2012. – Vol.09. - № 2(18). - P.19-23.
9. Stoyev M., K. Kussaiynov, K.M.Turdybekov., N.N.Shuyushbaeva., J.A.Kuzhuhanova. Electro technology of heat exchange drilling in rocky soil// Вестник Карагандинского университета. – Серия физика. – 2013.- №3 (71).– С. 62-66.
10. Кусаиынов К., Шуюшбаева Н.Н., Турдыбеков К.М., Кужуханова Ж.А. Разработка электрогидроимпульсной технологии бурения скважин для установки теплосъемных элементов тепловых насосов // Современная наука: исследования, идеи, результаты, технологии. – 2013.- № 1(12). - С.420 – 425.
11. Stoev M., Kussaiynov K., Shuyushbaeva N.N., Turdybekov K.M., Ahmadiev B.A. The unique benefits of electro-hydraulic pulse technology of drilling wells // Eurasian physical technical journal. - 2014. – Vol.11. - № 1(21). - P.3-6.
12. Кажикенова А.Ш., Алибиев Д.Б., Турдыбекова К.М., Турдыбеков К.М. Анализ вязкости меди в зависимости от температуры с учетом ассоциации кластеров из кристаллоподвижных частиц. Научно-производственный журнал «Наука». - 2014. - №4-1. - С.145-149.
13. K. Kussaiynov., N.N.Shuyushbaeva, B.R. Nusupbekov K.M.Turdybekov., B.A.Ahmadiev Microstructural analysis of the positive electrode of electrohydraulic drill. // Journal of Technic Physics. -2015. - Vol. 60. - No 12. - P. 1884- 1886.
14. Кусаиынов К., Турдыбеков К.М., Ахмадиев Б.А., Шуюшбаева Н.Н. Электрогидроимпульсная технология разрушения природных минералов при бурении теплообменных скважин // V Международная конференция «Деформация разрушения материалов и наноматериалов». Россия. Москва, ИМЕТ РАН, 2013, 26-29 ноября. С.660 – 662.
15. K. Kussaiynov., N.N.Shuyushbaeva, K.M.Turdybekov, B.A.Ahmadiev. Optimization of technology of natural material destruction in the course of electrohydropulse drilling // Modelling for Electromagnetic Processing. International Scientific Colloquium (September 16-19). -2014. -Hannover. -P. 345-349.
16. Кусаиынов К., Шуюшбаева Н.Н., Турдыбеков К.М., Шаймерденова Г.М., Ахмадиев Б.А., Разработка и оптимизация электрогидроимпульсной технологии разрушения горной породы в забойной зоне скважины // VI Международная конференция «Деформация разрушения материалов и наноматериалов». Россия. Москва, ИМЕТ РАН, 2015, 10-13 ноября. С.347 – 348.
17. Кусаиынов К., Нусупбеков Б.Р., Шуюшбаева Н.Н., Турдыбеков К.М., Ахмадиев Б.А. Электрогидроимпульсный бур. Инновационный патент: № 30251, 20.07.2015г. Авт. свидетельство № 89242. Получен 20.07.2015г.
18. Turdybekov K.M., Turdybekov M.K. The study of curves of the transient current in polytetrafluoroethylene by means of fourier analysis // Eurasian physical technical journal. - 2021. – (в печати).

## Основные публикации

Индекс Хирша по базе Web of Science (Clarivate Analytics) – 3  
 Индекс Хирша по базе Scopus – 1  
 Индекс Хирша по базе Google Scholar – 4

## Участие в реализации научных проектов

- «Электрогидроимпульсная технология создания теплообменников для извлечения теплоты грунта на малых глубинах» (грантовое финансирование МОН РК, 2012-2014 гг., позиция - ответственный исполнитель, СИС).
- «Разработка эффективной технологии теплосъема из теплонасосных скважин на основе электрогидроимпульсной технологии» (грантовое финансирование МОН РК, 2015-2017 гг., позиция - ответственный исполнитель, СИС).
- «Разработка и создание ветродвигателей для малых скоростей ветра на основе эффекта Магнуса «Вихрь»» (грантовое финансирование МОН РК, 2012-2014 гг., позиция - ответственный исполнитель, СИС).
- «Ветротурбина для малых скоростей ветра с динамически изменяемой формой поверхности лопастей» (грантовое финансирование МОН РК, 2013-2015 гг., позиция - СИС).
- «Разработка и внедрение в производство нанотехнологии получения высокоэнтропийных сплавов и покрытий на их основе» (грантовое финансирование МОН РК, 2019 г., позиция - СИС).

## Членство в профессиональных научных организациях

- 
- 
- 

## Награды и звания

- Нагрудный знак и свидетельство «Отличник учебы» за 1982, 1983 гг.
- «Благодарственное письмо» Национального центра тестирования МОН РК, 2012г.
- «Благодарственное письмо» Национального центра тестирования МОН РК, 2013г.
- «Почетная грамота» ректора КарГУ им. Е.А.Букетова, 2014 г.
- В TOP-50 «Генерального рейтинга ППС вузов Республики Казахстан – 2018 г.» НУ «Независимое агентство аккредитации и рейтинга (НААР)» занял 24 позицию (2400 баллов) по республике (1 место из 5 представленных в топе ППС КарГУ им.Е.А.Букетова).
- «Почетная грамота» Акима Карагандинской области, 2021 г.

## Читаемые курсы

1. Основы материаловедения
2. Конструкционные материалы приборостроения
3. Дозиметрия
4. Радиационные технологии и аппараты
5. Бесконтактные методы диагностики материалов
6. Приборы и методы исследований
7. Сети связи интегрального обслуживания
8. Техника высокого вакуума
9. Элементы, компоненты и материалы электронной техники

## Сфера профессиональных и научных интересов

- взаимодействие излучения с веществом
- радиационное и космическое материаловедение
- теплонасосные технологии

## ИДЕНТИФИКАТОРЫ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ

**Researcher ID:** U-6123-2018  
**ORCID ID:** //orcid.org/0000-0002-1751-664X  
**Идентификатор РИНЦ:**  
**Author ID Scopus:**

