

ЛИЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Омарова Гульден Сериковна

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

📞 Букетова

✉ guldenserikovna@mail.ru



| Дата рождения: 04/03/1982

МЕСТО РАБОТЫ, ДОЛЖНОСТЬ

КарУ имени академика Е.А. Букетова, ассоциированный профессор, заведующий кафедрой физики и нанотехнологий

УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ, УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ (АКАДЕМИЧЕСКОЕ ЗВАНИЕ)

Доктор философии (PhD) по специальности 6D060400 – «Физика»

ОПЫТ РАБОТЫ

Место и дата

- **2005-2006 гг.** – Лаборант кафедры физики твердого тела
- **2006-2007 гг.** – Инженер кафедры физики твердого тела
- **2007-2011 гг.** – Преподаватель кафедры физики твердого тела
- **2011-2012 гг.** – Преподаватель кафедры общей и теоретической физики
- **2012-2013гг.** – Преподаватель кафедры спектроскопии конденсированного состояния
- **2013-2017гг.** – Старший преподаватель кафедры приборостроения и нанотехнологий
- **2021 г. по настоящее время** – по настоящее время заведующий кафедрой физики и нанотехнологий НАО «КарУ им. Е.А.Букетова».

ОБРАЗОВАНИЕ И СТАЖИРОВКИ

Образование

- **1999-2003 гг.** – Карагандинский государственный университет имени академика Е.А.Букетова, специальность 01.04 – «Физика», присвоенная квалификация – преподаватель- физик.
- **2003-2005 гг.** – Карагандинский государственный университет имени академика Е.А.Букетова, специальность - 510450 – «Физика», присвоенная квалификация – академическая степень магистра физики (научно-педагогическое направление).
- **2017-2021 гг.** – Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова, доктор философии (PhD) по специальности 6D060400 – «Физика».

Стажировки, Научные командировки

- **05.03.21г. –04.04.21г.** научная стажировка в Национальном исследовательском ядерном университете (Московский инженерно-физический институт).

СВЕДЕНИЯ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

- Сертификат о прохождении курса по повышению квалификации по программе 023: «Химия тонкого органического синтеза; Нанотехнологии и новые материалы; Квантовая теория строения молекул; Импульсные технологии и получение наноструктурированных материалов с заданными свойствами» (26.04.2010-15.05.2010 г., КарУ имени академика Е.А. Букетова);
- Сертификат о прохождении курса по теме «Актуальные проблемы общей, теоретической и прикладной физики» (20.02.2017-25.02.2017., КарГУ имени академика Е.А. Букетова);

- Сертификат о прохождении курса по повышению квалификации по программе «Разработка и использование мультимедийных и интерактивных средств в учебном процессе и методика преподавания в условиях кредитной и дистанционной технологии обучения» (16.01.2012-11.02.2012 г., КарУ имени академика Е.А. Букетова);
- Сертификат о прохождении курса по повышению квалификации по программе «Разработка прикладных дидактических материалов и методика преподавания в условиях кредитной и дистанционной технологий обучения» (05.05.2012-09.06.2012 г., КарУ имени академика Е.А. Букетова);
- Сертификат о прохождении курс лекций в рамках работы семинара «Школа лекторского мастерства» (23.10.2013-23.05.2014 г., КарГУ имени академика Е.А. Букетова);
- Сертификат о прохождении курса на платформе Thomson Reuters «Как публиковать статьи в журналах с импакт-фактором» (22.05.2014 г., КарУ имени академика Е.А. Букетова);
- Сертификат о прохождении курса повышения квалификации на тему «ЖОО оқытушыларының біліктілігін арттыру бағдарламасы» (03.10.2015 г., МОН РК АО «Национальный центр повышения квалификации «Өрлеу»);
- Сертификат о прохождении вебинара по теме «Интеграция современных ИТ-технологий в профессиональную деятельность преподавателя высшей школы» (29.09.2015 г., АО «Национальный центр повышения квалификации «Өрлеу»);
- Сертификат о прохождении курса по программе «Интенсивный курс изучения английского языка» (23.12.2016-23.06.2017 г., КарУ имени академика Е.А. Букетова);
- Сертификат о прохождении курса на платформе «Springer» (24.04.2015г.);
- Сертификат о прохождении курса на платформе «Springer» (20.01.2016г.);
- Сертификат о прохождении курса Английского для преподавателей вузов (01.11.2016 г.-20.12.2016 г., ИПК и ДО КазНУ им. аль-Фараби);
- Сертификат о прохождении семинара «X Юбилейная физическая школа» (05.07.2017-18.07.2017 г., ПГУ имени С. Торайгырова);
- Сертификат о прохождении курса по теме «Chemistry of solid state materials» (19.09.2017-03.10.2017 г., КарГУ имени академика Е.А. Букетова);
- Сертификат о прохождении курса по теме «Solid State Chemistry» (19.09.2017-03.10.2017 г., КарУ имени академика Е.А. Букетова);
- Сертификат о прохождении курса по теме «Renewable energy sources and systems. Applied photovoltaics: basics, materials and technology» (23.09.2019-17.10.2019 г., КарГУ имени академика Е.А. Букетова);
- Сертификат о прохождении курса по теме «Физика наносистем» (03.12.2019-27.12.2019 г., КарГУ имени академика Е.А. Букетова);
- Сертификат о прохождении стажировки по теме «Методы исследования физико-химических свойств веществ» (05.03.2021-04.04.2021 г., Институт лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ).
- Coursera «English for Science, Technology, Engineering, and Mathematics», University of Pennsylvania от 29.10.2022г.

ЛИЧНЫЕ КАЧЕСТВА

Знание языков
Родной язык

Казахский

Наименование языка

	ПОНИМАНИЕ		ГОВОРЕНИЕ		ПИСЬМО ЧТЕНИЕ
	Слушание	Чтение	Устная речь	Слушание	
Русский	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо	хорошо
Наличие языкового сертификата: нет					
Английский	A2	A2	A2	A2	A2
Наличие языкового сертификата: нет					

Компьютерные навыки

ПРОДВИНУТЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: MICROSOFT OFFICE (WORD, EXCEL, POWER POINT). ЗНАНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ: WINDOWS И ANDROID.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

1. Омарова Г.С., Ибраев Н.Х., Афанасьев Д.А. Синтез пористых пленок SnO₂ методом электрохимического анодирования. // Вестник Карагандинского университета. Серия Физика. – 2018. – №3(91). – С. 66–73.
2. Ibrayev N.Kh., Seliverstova E.V., Zhumabay N.D., Omarova G.S., Ishchenko A.A. Effect of plasmon resonance of metal nanoparticles on spectral-luminescent properties of polymethine dye // Bulletin of the Karaganda University. Physics series. – 2018. – №3(91). – P. 37-413.
3. Омарова Г.С., Афанасьев Д.А., Ибраев Н.Х. Генерация вынужденного излучения электронно-несимметричного полиметинового красителя в пленках пористого оксида алюминия, допированного наночастицами золота. // Международный научный журнал ISJ Theoretical & Applied Science. – 2019. – №10(78). – С. 351–358.
4. Ibrayev N., Seliverstova E., Omarova G. The influence of plasmons of Ag nanoparticles on photovoltaics of functionalized polymethine dye // Materials Today: Proceedings. – 2019. – Vol. 25. – № 1. – P. 39–43.
5. Ibrayev N.Kh., Seliverstova E.V., Sadykova A.E., Omarova G.S. Плазмон-усиленные сенсibilизированные красителем солнечные ячейки на основе нанокompозита оксид графена – TiO₂ // Theoretical & Applied Science – 2020. – Vol. 86. – № 06. – P. 586–591.
6. Афанасьев Д.А., Ибраев Н.Х., Омарова Г.С., Кулинич А.В., Ищенко А.А. Спектрально-люминесцентные и генерационные свойства растворов мерацианинового красителя в присутствии наночастиц серебра // Оптика и спектроскопия – 2020. – Т. 128. – № 1. – С. 63–67.
7. Afanasyev D.A., Ibrayev N.K., Omarova G.S., Kulinich A.V., Ishchenko A.A. Spectral-Luminescence and Lasing Properties of Merocyanine Dye Solutions in the Presence of Silver Nanoparticles // Optics and Spectroscopy. – 2020. – Vol. 128, № 1. – P. 61-65.
8. Ibrayev N.Kh., Seliverstova E., Omarova G.S. Sensitization of TiO₂ by merocyanine dye in the presence of plasmon nanoparticles // INESS-2020: The 8th International Conference on nanomaterials and advanced energy storage systems – Nur-Sultan, 2020. – P. 29.
9. Ibrayev N.Kh., Seliverstova E.V., Temirbayeva D.A., Omarova G.S. Optical properties of ablated graphene oxide in aqueous dispersions // Bulletin of the Karaganda University. – Physics. – 2020. – № 3(99). – P. 6–12.
10. Seliverstova E., Ibrayev N., Omarova G., Ishchenko G., Kucherenko M. Competitive influence of the plasmon effect and energy transfer between chromophores and Ag nanoparticles on the fluorescent properties of indopolycarbocyanine dyes // Journal of Luminescence – 2021. – Vol. 235. – P. 1–7.
11. Ibrayev N., Omarova G., Seliverstova E., Ishchenko A., Nuraje N. Plasmonic effect of Ag nanoparticles on polymethine dyes sensitized titanium dioxide // Engineered Science. – 2021. – Vol. 14. – P. 69–77.
12. Ibrayev N.Kh., Afanasyev D.A., Omarova G.S. Features of stimulated emission of a merocyanine dye in the pores of anodized aluminum // Eurasian Physical Technical Journal. – 2021. – Vol. 18. – № 2(36). – P. 29-34.
13. Ibrayev N.Kh., Seliverstova E.V., Omarova G.S., Ishchenko A.A., Derevyanko N.A., Khamza T. Photovoltaic properties of functionalized indodicarbocyanine dye // Eurasian Physical Technical Journal. – 2021. – Vol. 19. – № 3(41). – P. 55-59.
14. Ibrayev N., Seliverstova E., Omarova G., Ishchenko G. Sensitization of TiO₂ by merocyanine dye in the presence of plasmon nanoparticles // Materials Today: Proceedings – 2022. – Vol. 49. – P. 2464–2468.
15. Ibrayev N., Seliverstova E., Omarova G., Kanapina A., Ishchenko G. Plasmon Au nanoparticles effect on the spectral and fluorescent properties of indopolycarbocyanine dyes // Materials Today: Proceedings – 2022. – P. 1–5.

h-index (Scopus) – 4

h-index (WoS) – 2

Основные публикации

Участие в реализации
научных проектов

1. «Наноплазмоника: синтез наноструктур, исследование свойств и современные применения» (Заказчик – МОН РК; 2018-2020 гг.; младший научный сотрудник);
2. «Функциональные наноматериалы на основе углеродных квантовых точек» (Заказчик – МОН РК; 2021-2023 гг.; старший научный сотрудник);

Членство в профессиональных научных организациях Нет

Награды и звания Нет

Читаемые курсы

1. Основы нанотехнологий
2. Методы получения наноматериалов
3. Избранные главы оптики
4. Физика

Сфера профессиональных и научных интересов

- Фотовольтаика;
- Исследование фотофизических процессов.

**ИДЕНТИФИКАТОРЫ
НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ
БАЗ ДАННЫХ**

Researcher ID: AAR-2124-2020
ORCID ID: 0000-0003-2900-2168
Scopus Author ID: 56669661100