

## ЖЕКЕ АҚПАРАТ



**Омарова Гульден Сериковна**

📍 Қазақстан Республикасы, Қарағанды қаласы, Университет көшесі, 28а,  
Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды

📱 университеті

✉ [guldenserikovna@mail.ru](mailto:guldenserikovna@mail.ru)



| Туған күні: 04/03/1982

## ЖҰМЫС ОРНЫ, ЛАУАЗЫМЫ

Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, физика және нанотехнологиялар кафедрасының меңгерушісі, қауымдастырылған профессоры

## ҒЫЛЫМИ ДӘРЕЖЕСІ, ҒЫЛЫМИ АТАҒЫ (АКАДЕМИЯЛЫҚ АТАҒЫ)

6D060400 – Философия докторы (PhD)

## ЖҰМЫС ТӘЖІРИБЕСІ

### Орны және күні

- **2005-2006 жж.** – Қатты дене физикасы кафедрасының лаборанты
- **2006-2007 жж.** – Қатты дене физикасы кафедрасының инженері
- **2007-2011 жж.** – Қатты дене физикасы кафедрасының оқытушысы
- **2011-2012 жж.** – Жалпы және теориялық физика кафедрасының оқытушысы
- **2012-2013 жж.** – Конденсирленген күй спектроскопия кафедрасының оқытушысы
- **2013-2017 жж.** – Аспап жасау және нанотехнологиялар кафедрасының аға оқытушысы
- **2021 ж. бастап қазіргі уақытқа дейін** – Академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, физика және нанотехнологиялар кафедрасының меңгерушісі

## БІЛІМ ЖӘНЕ ТАҒЫЛЫМДАМАЛАР

### Білім

- **1999-2003 жж.** – академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университетінде 01.04 – «Физика» мамандығы бойынша Физик оқытушы біліктілігі берілді.
- **2003-2005 жж.** – академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университетінде 510450 – «Физика» мамандығы бойынша Ғылыми-педагогикалық физика магистрі біліктілігі мен академиялық дәрежесі берілді.
- **2017-2021 жж.** – академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университетінде 6D060400 – «Физика» мамандығы бойынша Философия докторы (PhD) дәрежесі берілді.

### Тағылымдамалар, ғылыми іс-сапарлар

- **05.0321ж. –04.04.21ж.** аралағында Ұлттық зерттеу ядролық университетінен (Мәскеу инженерлік физика институты) ғылыми тағылымдамадан өтті.

## БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТ

- «Жұқа органикалық синтезінің химиясы: Нанотехнологиялар және жаңа материалдар: Молекулалар құрылысының кванттық теориясы: Импульстық технологиялар және берілген қасиеттері бар наноқұрылымды материалдарды алу» 023 бағдарламасы бойынша біліктілікті жетілдіру курсының өткені туралы сертификаты (академик Е.А.Бөкетов атындағы ҚарМУ, біліктілікті жетілдіру факультеті. 26.04.2010 ж.-15.05.2010 ж. сертификат берілген күн – 15 мамыр 2010 жыл);
- «Жалпы, теориялық және қолданбалы физиканың өзекті мәселелері» тақырыбы бойынша біліктілікті жетілдіру курсының өткені туралы сертификаты (академик Е.А.Бөкетов атындағы ҚарМУ, қосымша білім беру факультеті. 20.04.2010 ж.-25.04.2010 ж. сертификат берілген күн – 25 ақпан 2010 жыл);
- «Оқу үрдісінде мультимедиялық және интерактивтік құралдарды өңдеу мен қолдану, қашықтықтан оқыту және несиелік технология жағдайында білім беру әдістемелері» бағдарламасы бойынша біліктілікті жетілдіру курсының өткені туралы сертификаты (академик Е.А.Бөкетов атындағы ҚарМУ, біліктілікті жетілдіру факультеті. 16.01.2012 ж.-11.02.2012 ж. сертификат берілген күн – 11 ақпан 2012 жыл);

- «Қолданбалы дидактикалық материалдарды өңдеу және несиелік пен қашықтықтан оқыту технологиялары жағдайында білім беру әдістемелері» бағдарламасы бойынша біліктілікті жетілдіру курсы өткені туралы сертификаты (академик Е.А.Бөкетов атындағы ҚарМУ, біліктілікті жетілдіру факультеті. 05.05.2012 ж.-09.06.2012 ж. сертификат берілген күн – 9 мамыр 2012 жыл);
- «Лекторлық шеберлік мектебі» бойынша семинардан өткені туралы сертификаты (академик Е.А.Бөкетов атындағы ҚарМУ. 25.10.2013 ж.-23.05.2014 ж.);
- «Импакт-факторы бар журналдарда мақалаларды қалай жариялауға болады» атты семинардан өткен сертификаты (Web of Science, сертификат берілген күн – 22 мамыр 2014 жыл)
- «Өрлеу» біліктілікті арттыру ұлттық орталығында «Қазақстан Республикасының ЖОО педагогикалық мамандықтарының оқытушыларының біліктілігін арттыру» бағдарламасы бойынша сертификат (3.10.2015 ж.; Алматы қ., Қазақстан).
- ҚР Білім беру жүйесінің басшы және ғылыми-педагогикалық қызметкерлерінің біліктілігін арттыру Республикалық институтының базасында «Заманауи АТ-технологияларды жоғары мектеп оқытушысының кәсіби қызметіне интеграциялау» атты вебинарынан өткені туралы сертификаты («Өрлеу» біліктілікті арттыру ұлттық орталығы, сертификат берілген күн – 29 қыркүйек 2015 жыл);
- «Ағылшын тілінің интенсивті курсы» бағдарламасы (бастапқы деңгейі) бойынша біліктілікті жетілдіру курсы өткені туралы сертификаты (академик Е.А.Бөкетов атындағы ҚарМУ, қосымша білім беру факультеті. 23.12.2016 ж.-23.06.2017 ж. сертификат берілген күн – 23 мамыр 2017 жыл);
- «Springer» сертификаты (SpringerLink User Training, сертификат берілген күн – 24.04.2015 жыл) ;
- «Springer» сертификаты (SpringerLink User Training, сертификат берілген күн – 20.01.2016 жыл) ;
- Педагогикалық кадрларды күшейтілген даярлау мақсатында Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ біліктілігін арттыру және қосымша білім беру Институтынан өткені туралы сертификаты Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 01.11.2016 ж.-20.12.2016 ж.);
- «Х Мерейтойлық Жазғы физикалық мектебі» атты семинардан өткен сертификаты (С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті, 05.07.2017 ж.-18.07.2017 ж.)
- «Chemistry of solid state materials» туралы сертификаты (академик Е.А.Бөкетов атындағы ҚарМУ. 19.09.2017 ж.-03.10.2017 ж.);
- «Solid State Chemistry» туралы сертификаты (академик Е.А.Бөкетов атындағы ҚарМУ. 19.09.2017 ж.-03.10.2017 ж.);
- «Renewable energy sources and systems. Applied photovoltaics: basics, materials and technology» туралы сертификаты (академик Е.А.Бөкетов атындағы ҚарМУ. 23.09.2019 ж.-17.09.2019 ж.);
- «Наножүйелер физикасы» тақырыбында өткізілген қонақтық дәріс сертификаты (академик Е.А.Бөкетов атындағы ҚарМУ. 03.12.2019 ж.-27.12.2019 ж.)
- Coursera «English for Science, Technology, Engineering, and Mathematics», University of Pennsylvania от 29.10.2022ж.

## ЖЕКЕ ҚАСИЕТТЕРІ

Тілдерді білуі  
Ана тілі

Қазақ

Тіл атауы

Орыс тілі

Ағылшын

	ТҮСІНУ		СӨЙЛЕУ		ХАТ
	Тыңдау	Оқу	Ауызша сөйлеу	Жазу	
Орыс тілі	жақсы	жақсы	жақсы		жақсы
<b>Тілдік сертификаттың болуы: жоқ</b>					
Ағылшын	A2	A2	A2		A2
<b>Тілдік сертификаттың болуы: жоқ</b>					

Компьютерлік дағдылар

ТӘЖІРИБЕЛІ ПАЙДАЛАНУШЫ: MICROSOFT OFFICE (WORD, EXCEL, POWER POINT). ОПЕРАЦИЯЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕРДІ БІЛУ: WINDOWS И ANDROID.

## ҚОСЫМША АҚПАРАТ

1. Омарова Г.С., Ибраев Н.Х., Афанасьев Д.А. Синтез пористых пленок SnO<sub>2</sub> 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 – TiO<sub>2</sub> // 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., Kulnich 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 TiO<sub>2</sub> by merocyanine dye in the presence of plasmon nanoparticles // INESS-2020: The 8<sup>th</sup> 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 TiO<sub>2</sub> 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**

## Негізгі жарияланымдар

## Ғылыми жобаларды іске асыруға қатысу

1. «Наноплазмоника: нанокұрылымдарды синтездеу, қасиеттерді зерттеу және заманауи қолдану» (Тапсырыс беруші – ҚР БҒМ; 2018-2020жж.; кіші ғылыми қызметкер);
2. «Көміртекті кванттық нүктелер негізіндегі функционалдық наноматериалдар» (Тапсырыс беруші – ҚР БҒМ; 2021-2023 жж.; аға ғылыми қызметкер);

## Кәсіби ғылыми ұйымдарға мүшелік

жоқ

**Марапаттар мен атақтар** жок

**Оқылатын курстар**

1. Нанотехнология негіздері
2. Наноматериалдарды алу әдістері
3. Оптиканың арнайы тараулары
4. Физика

**Кәсіби және ғылыми  
мүдделер саласы**

- Фотовольгаика;
- Фотофизикалық процестерді зерттеу.

**ҒЫЛЫМИ  
ДЕРЕКТЕР ҚОРЫНЫҢ  
ИДЕНТИФИКАТОРЛАРЫ**

**Researcher ID:** AAR-2124-2020

**ORCID ID:** 0000-0003-2900-2168

**Scopus Author ID:** 56669661100