

Тегі, аты, әкесінің аты
Сакенова Римма Ерболаткызы

Лауазымы (кафедрасы):
С. Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан университетінің физика және технологиялар кафедрасының меңгерушісі.

Білімі туралы мәліметтер:

2002–2006 жж. – С. Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан мемлекеттік университеті, «Физика және информатика» мамандығы;
2012–2014 жж. – С. Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан мемлекеттік университеті, «Физика» мамандығы бойынша магистратура;
2017–2020 жж. – Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан мемлекеттік техникалық университеті, «Техникалық физика» мамандығы бойынша докторантура.

Академиялық дәрежесі:
Философия докторы (PhD).

Ғылыми атағы:
Физика және технологиялар кафедрасының қауымдастырылған профессоры.

Педагогикалық еңбек өтілі:
20 жыл.
1. 2006–2007 жж. – С. Аманжолов атындағы ШҚМУ ақпараттық-коммуникациялық технологиялар зертханасының лаборанты – 1 жыл.
2. 2007–2008 жж. – С. Аманжолов атындағы ШҚМУ Ақпараттық технологиялар орталығының бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу, сүйемелдеу және желіні әкімшілендіру зертханасының инженер-технигі – 1 жыл.
3. 2012–2014 жж. – С. Аманжолов атындағы ШҚМУ Ақпараттық технологиялар орталығының инженер-технигі – 2 жыл.
4. 2014–2015 жж. – «С. Аманжолов атындағы ШҚУ» КЕАҚ физика кафедрасының оқытушысы – 1 жыл.
5. 2016–2017 жж. – физика кафедрасының аға оқытушысы – 1 жыл.
6. 2017–2018 жж. – Д. Серікбаев атындағы ШҚМТУ Ақпараттық технологиялар және энергетика мектебінің «Техникалық физика және материалтану» кафедрасының оқытушысы (қоса атқарушы негізде) – 1 жыл.

7. 2017–2018 жж. – Д. Серікбаев атындағы ШҚМТУ кіші ғылыми қызметкері – 1 жыл.

8. 2017–2019 жж. – С. Аманжолов атындағы ШҚМУ физика және технологиялар кафедрасының аға оқытушысы – 2 жыл.

9. 2018–2020 жж. – Д. Серікбаев атындағы ШҚМТУ Ақпараттық технологиялар және энергетика мектебінің «Техникалық физика және материалтану» кафедрасының оқытушысы (қоса атқарушы негізде) – 2 жыл.

10. 2020–2021 жж. – «С. Аманжолов атындағы ШҚУ» КЕАҚ физика кафедрасының аға оқытушысы – 1 жыл.

11. 2021–2026 жж. – «С. Аманжолов атындағы ШҚУ» КЕАҚ физика және технологиялар кафедрасының меңгерушісі, физика және технологиялар кафедрасының қауымдастырылған профессоры – 3 жыл.

Оқытатын пәндері:

Атом және атом ядросының физикасы, атомдық және ядролық физика, физиканы оқыту әдістері мен технологиялары, ядролық отын алу негіздері, физика есептерін шығару практикумы, термоядролық реакторлардың конструкциялық материалдары, жасанды интеллектіні қолдану арқылы қатты дене физикасын оқыту әдістемесі, «Физика» бағыты бойынша арнайы пәндерді оқытудың инновациялық технологиялары, ғылыми зерттеулер нәтижелерін коммерцияландыру негіздері, электр және оптиканың таңдаулы тараулары.

Ғылыми қызығушылықтары:

Атомдық және ядролық физика, техникалық физика, конденсацияланған күй физикасы, наноқұрылымды материалдардың физикасы және материалтану. Өтпелі металдар нитридтері (CrN, ZrN, MoN) негізіндегі көпқабатты және нанокомпозиттік жабындардың құрылымын, фазалық құрамын және физика-механикалық қасиеттерін зерттеу. Қорғаныш жабындарын әзірлеу және зерттеу, диффузия, микросегрегация және иондық имплантация процестерін, радиациялық және плазмалық әсердің материалдардың құрылымы мен қасиеттеріне ықпалын зерделеу. Жабындарды алудың вакуумдық-доғалық және иондық-плазмалық әдістері. Сонымен қатар физиканы оқытудың заманауи технологиялары, инновациялық білім беру тәсілдері және жасанды интеллектіні білім беру үдерісінде қолдану мәселелері.

Жарияланымдары мен ғылыми мақалалары:

1. O.V. Maksakova, R. F. Webster, R. D. Tilley, V. I. Ivashchenko,

B. O. Postolnyi, O. V. Bondar, Y. Takeda, V. M. Rogoz, R.E.Sakenova,

P.V. Zukowski, M. Opielak, V. M. Beresnev, A.D. Pogrebnjak Nanoscale Architecture of (CrN/ZrN)/(Cr/Zr) Nanocomposite Coatings: Microstructure, Composition, mechanical properties and first-principles calculations. Journal of Alloys and Compounds . – March 2020. – Vol.831. – P. 154808-1-154808-15. IF=4,65, Quartile – Q2, Percentile – 91. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154808;

2. A.D. Pogrebnjak, R.F. Webster, R.D. Tilley, V.V. Buranich, V.I. Ivashchenko,Y. Takeda, K. Oyoshi, K. Piotrowska, P.Zukowski, R.E.Sakenova, P. Konarski, A. Kupchishin Formation of Si-Rich interfaces by Radiation-induced Diffusion and Microsegregation in CrN/ZrN Nanolayer Coating. ACS Applied Materials and Interfaces. – April 2021. – Vol.1, pp. A-K, S1-S4. IF=8,456, Quartile – Q1, Percentile – 94

https://doi.org/10.1021/acsami.0c19451;

3. Fedor M. Noskov, Ludmila I. Kveglis, Artur K. Abkaryan, R.E.Sakenova The Structure of Lenticular Crystals Formed in Plastically Deformed Titanium Nickelide. Crystals 2022, 12, 145. https://doi.org/10.3390/cryst12020145;

4. Fedor M. Noskov c, Lyudmila I. Kveglis, Vyacheslav I. Mali, Maksim A. Esikov, R.E.Sakenova Investigation of the Processes of Structure Formation during Explosion Welding of Copper and Molybdenum. Crystals 2023, 13, 1514. https://doi.org/10.3390/cryst13101514

1. Р.Е.Сакенова, Погребняк А.Д., Ердыбаева Н.К., Қылышқанов М.Қ. Кремний иондарымен имплантталған CrN/ZrN/Cr/Zr наноқұрылымды жабындағы диффузия және микросегрегация процестері/ Д.Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан мемлекеттік университетінің хабаршысы, №1.(91). – 2021. – б.175-180, Өскемен қ.;

2. М.Б. Лесков, Л.И. Квеглис, П.О. Шалаев, Э.И. Якушевский, Р.Е.Сакенова. Исследование структуры слоистых образцов медь–молибден, полученных сваркой взрывом, и построение 3D-модели фрактальных элементов новой структуры/ Журнал Сибирского федерального университета. Техника и технологии 2022, 15(8): 962–974;

3. Rakhadilov, B.K., Bayatanova, L.B., Satbayeva, Z.A., Kozhanova, R.S., Yerbolatova, G.U., Sakenova R.Y. Investigation of changes in phase composition and tribological properties of 65G steel during electrolyte-plasma hardening/ Bulletin of the Karaganda university

Physics series. № 3(111)/2023 DOI 10.31489/2023PH3/119-127;

4. М. Б. Лесков, Л. И. Квеглис, О. А. Масанский, Р.Е.Сакенова. Возникновение локализованных микрообластей при экстремальных воздействиях в марганцовистых сталях/ Успехи прикладной физики, 2023, том 11, № 6 Физическое материаловедение

DOI: 10.51368/2307-4469-2023-11-6-515-521;

5. Л. С. Баймолданова, Б. К. Рахадилов, М. А. Ажибаева, Сакенова Р.Е. Формирование нанокомпозитной структуры покрытий TISICN при реактивном плазменном напылении/ Научный журнал Торайгыров университета «Наука и техника Казахстана». ISSN 2788-87706, №1, 2026;

6. А. Д. Погребняк, Л. С. Баймолданова, Р.Е.Сакенова. Нанокомпозитті (CrN/ZrN)/(Cr/Zr) негізіндегі жабындардың наноөлшемді архитектурасы/ ҚР ҰЯО Жаршысы. Қазақстан Республикасы ұлттық ядролық орталығының мерзімдік ғылыми-техникалық журналы 4(104) шығарым, желтоқсан, 2025 жыл;

7. Л.С. Баймолданова, А.Д. Погребняк, Баяндинова М.Б., Р.Е.Сакенова. Структурно-фазовые превращения в нанослоистых покрытиях (TIALSIY)N/CRN после ионной имплантации ионами золота/ Научный журнал «Вестник Университета Шакарима. Серия технические науки», № 3 (19) 2025;

8. Л.С. Баймолданова, А.Д. Погребняк, Р.Е. Сакенова, Г.С.Бектасова. Микроструктурные изменения и элементное распределение в покрытиях (TiAlSiY)N/CrN после имплантации ионами Au^{-}/ Научный журнал Торайгыров университета «Наука и техника Казахстана». ISSN 2788-87706, №1, 2026.

1. Монография. Сакенова Р.Е./ Кремний иондарымен имплантталған CrN/ZrN/Cr/Zr наноқұрылымды жабынды зерттеу әдістері. С.Аманжолов атындағы ШҚУ «Берел» баспасы, 2022 ж.;

2. Оқу құрал. Р.Е.Сакенова/Физиканың эксперименттік және теориялық әдістері. С.Аманжолов атындағы ШҚУ «Берел» баспасы, 2022 ж.;

3. Оқу құрал. Р.Е.Сакенова/Наноқұрылымды жабындарды алу әдістері. С.Аманжолов атындағы ШҚУ «Берел» баспасы, 2023 ж.;

Оқу құрал. К.Т.Иманжанова, С.Б.Тохтарова, Р.Е.Сакенова/ Механика мен молекулалық физика бөлімінен тарихи мазмұнды есептер жинағы.

1. Патент на изобретение №34722. Опубликован 20.11.2020. г. Нур-Султан. Қатты жабындыны вакуумды-доғалық ионды-плазмалық тұндыру тәсілі.

Соавтор: А.Д. Погребняк, Н.К. Ердыбаева,М.Қ. Қылышқанов,О. Максакова,Б.К. Рахадилов