



**Nygymanova Aisulu Serbolovna**

Senior Lecturer of the Department of International Nuclear physics, new materials and technologies, the Eurasian National University by L.N. Gumileva

**Contact information:**

[aisulunyg@yandex.kz](mailto:aisulunyg@yandex.kz)

**Scientific degree, scientific school:**

Karaganda State University named after E.A. Buketova. Faculty of Physics.

Eurasian National University named after L.N. Gumilev. Physico-Technical Faculty

**Scientific interests:**

Nuclear physics.

Nuclear physics. Radioecology. Dosimetry. Applied nuclear Physics and radiation safety. GIS-technology.

**Scientific grants:**

**Professional experience:**

1. Since 2011 the Eurasian National University named after L.N. Gumilev, Faculty of Physics and Technology, Senior Lecturer of the International Department “Nuclear physics, new materials and technologies”

2. From 2017 to 2020 PhD student in the specialty 6D060500 “Nuclear Physics” of the International Department “Nuclear Physics, New Materials and Technologies”

3. From 2009 to 2011. Eurasian National University named after L.N. Gumilev, Faculty of Physics and Technology, Senior lecturer in “General and Theoretical Physics”

4. From 2002 to 2009. Karaganda State University by E.A. Buketov, Faculty of Physics, Lecturer in “Solid State Physics”

5. From 2001 to 2002. Karaganda State University by E.A. Buketov, Department of Physics, Engineering department category 1 “Solid State Physics”

**Courses:** Mechanics, Molecular Physics, Electricity and Magnetism, Optics, Atomic Physics, Nuclear Physics, Experimental Methods of nuclear Physics, Nuclear Reactors and nuclear power, Nuclear radiation detectors, Nuclear technologies in Industry, Nuclear experiment Technology, Radiation Materials Science, Applied Nuclear Physics and Radiation Safety, Radiation-matter interactions, Nuclear radiation spectrometry.

**Author's courses:**

**Publications (selected):**

1. Қазақстанның радиоэкологиялық жағдайы: өткені мен келешегі. ҚазҰТЗУ хабаршысы, №1(137). Физика-математика ғылымдары сериясы.—Алматы, 2020. 600-607 б.

2. Оценка дозы облучения представительных организмов биоты в районе размещения АЭС с ВВЭР-1200. Журнал «Атомная энергия», том 128, №4. 2020. С.232-238

3. О создании и актуализации Единой Национальной цифровой базы данных и ГИС-технологий радиационно-опасных объектов Казахстана. XV Международная научная конференция «Безопасность АЭС и подготовка кадров», «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 26-28 ноября 2018 г., г. Обнинск

4. Исследование пороговой аномалии в рассеянии  ${}^6, {}^7\text{Li}$  на средних ядрах на основе трехчастичной модели. Вестник ЕНУ. –2012. –№4 (89). – С. 79-89.

5. Гадолиний иондарымен активтендірілген калий сульфатының оптикалық қасиеттері. Вестник КарГУ. – 2010. № 2 (42). – С. 26-29.

6. Влияние термообработки на оптические свойства сульфата калия, активированного ионами трехвалентного Sm и Eu. Междунар. конф Физико-химические процессы в неорганических материалах (ФХП-9). 2009. Том 2. –Кемерово. –С.37-38.

7. Примесные центры в кристаллах  $\text{K}_2\text{SO}_4\text{-Sm}^{3+}$  Труды Междунар. науч. конф. Радиационная физика. – Бишкек- Каракол: 20-27 июля 2003. – С. 43-44.

8. Центры фотолюминесценции в кристаллах  $\text{K}_2\text{SO}_4\text{-Sm}$ . Вестник КарГУ. – 2001. № 3 (23). – С. 41-43.

9. «Холодная вспышка» рекомбинационной люминесценции в  $\text{LiKSO}_4$ . 3-я междунар. конф Ядерная и радиационная физика. – Алматы: Изд-во Инс-т ЯФ НЯЦ РК, 2001. – С.376-377.

1. Термостимулированная люминесценция кристаллов  $\text{LiKSO}_4\text{-Cu}^{2+}$  Вестник КазНУ имени Аль-Фараби. №2 (9). –Алматы: 2000. – С. 127-129.

**Awards:**