



**Зикирина Айнур  
Мухаметжановна**  
*Старший преподаватель,  
постдокторант Международной  
кафедры «Ядерная физика, новые  
материалы и технологии»,  
Евразийского национального  
университета им. Л.Н.Гумилева*  
**Контактные данные:**  
agun\_zikirina@mail.ru

**Ученая степень и звание, научная школа:**  
1993-2000 гг. – Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, физический факультет, г. Караганда  
2018-2021 гг. - Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева. Физико-технический факультет, г. Астана

**Научные интересы:**  
Нанотехнология, альтернативная энергетика и технологии.

**Научные гранты:**  
Руководитель проекта по теме AP14972537 «Изучение перспективности применения ионной модификации CoZnO наноструктур для практического применения.  
Реализуется по программе МНВО РК «Грантовое финансирование исследований молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2022–2024 годы»

**Профессиональный опыт:**  
С 2022 года – Постдокторант, старший преподаватель Международной кафедры Ядерной Физики, новых материалов и технологии, Физико-технического факультета, ЕНУ им Л.Н. Гумилева.  
С 2012 года – старший преподаватель кафедры Физики и химии Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина, г.Астана  
01.09.2011г.-преподаватель кафедры Физики и химии Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина, г.Астана  
01.09.2003г - 27.08.2011г - старший преподаватель кафедры спектроскопии конденсированного состояния.КарГУ им.Е.А. Букетова, г.Караганда;  
07.09.2006г.-17.02.2007г. заместитель декана по воспитательной работе физического факультета КарГУ им Е.А. Букетова, г.Караганда;  
05.09.2000г - 01.09.2003г - преподаватель кафедры оптики и спектроскопии.КарГУ им Е.А. Букетова, г.Караганда;

**Читаемые курсы:**  
Общий курс физики, биофизика, физика лазеров, основы физических методов измерения и контроля

**Публикации (избранное):**  
1. K. K. Kadyrzhanov, A. Zikirina, K. Egizbek, A. L.Kozlovskiy, A.V.Petrov, M.V.Zdorovets Phase transformations in CoZnO/CoZn nanostructures depending on the difference in applied potentials Surface and Coatings Technology Volume 386, February 2020, pp. 1-7 (Q1, IF=4,158, percentile 87%)  
2. Zikirina, A., Kadyrzhanov, K. K., Kenzhina, I. E., Kozlovskiy, A. L., & Zdorovets, M. V. Study of defect formation processes under heavy ion irradiation of ZnCo2O4 nanowires //Optical Materials. – 2021. – Vol. 118. – P. 111282. (Q2, IF=3.08, percentile 72 %)  
3.Zikirina, A., Kadyrzhanov, K. K., Kozlovskiy, A. L., Petrov, A. V., & Zdorovets, M. V. Study of the use of ionizing radiation for the modification of CoO/CoO. 65ZnO. 35 nanostructures //Radiation Effects and Defects in Solids. – 2020. – Vol. 175, №. 3-4. – P. 279-290. (Q4, IF=1.141, percentile 32 %)



**Ainur Zikirina**

*Senior Lecturer, Postdoctoral student of the International Department of "Nuclear Physics, New Materials and Technologies", L.N.Gumilev Eurasian National University*

**Contact information:**

agun\_zikirina@mail.ru

**Scientific degree, title, scientific school:**

1993-2000 y. – E.A. Buketov Karaganda State University, Physics Department, Karaganda;  
2018-2021 y. - L.N.Gumilyov Eurasian National University. Physics and Engineering Department, Astana.

**Scientific interests:**

Nanotechnology, alternative energy and technology.

**Research Grants:**

Project manager on the topic AP14972537 «Studying the prospects of using the ionic modification of CoZnO nanostructures for practical applications».

Implemented under the program of the Ministry of Science and High Education of the Republic of Kazakhstan "Grant funding for research by young scientists under the Zhas Galym project for 2022–2024".

**Professional experience:**

Since 2022 – Postdoctoral, Senior lecturer of the International Department of « Nuclear Physics, New Materials and Technology», Faculty of Physics and Technology, L.N. Gumilev ENU

Since 2012 – Senior lecturer of the Department of Physics and Chemistry of the Kazakh Agrotechnical University named after S. Seifullin, Astana

01.09.2011-Lecturer of the Department of Physics and Chemistry of the Kazakh Agrotechnical University, Astana

01.09.2003 - 27.08.2011 - Senior lecturer of the Department of Condensed Matter Spectroscopy, E.A. Buketov KarSU, Karaganda;

07.09.2006-17.02.2007 Deputy Dean for Educational Work of the Faculty of Physics of the E.A. Buketov KarSU, Karaganda;

05.09.2000 - 01.09.2003 - lecturer of the Department of Optics and Spectroscopy, E.A. Buketov KarSU, Karaganda;

**Delivered courses:**

General course of physics, biophysics, laser physics, fundamentals of physical measurement and control methods

**Publications (selected):**

1.K. K. Kadyrzhanov, A. Zikirina, K. Egizbek, A. L.Kozlovskiy, A.V.Petrov, M.V.Zdorovets Phase transformations in CoZnO/CoZn nanostructures depending on the difference in applied potentials Surface and Coatings Technology Volume 386, February 2020, pp. 1-7 (Q1, IF=4,158, percentile 87%)

2. Zikirina, A., Kadyrzhanov, K. K., Kenzhina, I. E., Kozlovskiy, A. L., & Zdorovets, M. V. Study of defect formation processes under heavy ion irradiation of ZnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanowires //Optical Materials. – 2021. – Vol. 118. – P. 111282. (Q2, IF=3.08, percentile 72 %)

3.Zikirina, A., Kadyrzhanov, K. K., Kozlovskiy, A. L., Petrov, A. V., & Zdorovets, M. V. Study of the use of ionizing radiation for the modification of CoO/Co<sub>0.65</sub>Zn<sub>0.35</sub> nanostructures //Radiation Effects and Defects in Solids. – 2020. – Vol. 175, №. 3-4. – P. 279-290. (Q4, IF=1.141, percentile 32 %)



**Зикирина Айну  
Мухаметжановна**  
Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия  
ұлттық университетінің  
«Ядролық физика, жаңа  
материалдар және  
технологиялар» халықаралық  
кафедрасының аға оқытушысы,  
постдокторанты  
**Байланыс мәліметі:**  
agun\_zikirina@mail.ru

**Ғылыми атағы және дәрежесі, ғылыми мектебі:**

1993-2000 ж.ж. – Е.А. Букетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті, физика факультеті, Қарағанды қ.  
2018-2021 ж. - Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, физика-техникалық факультеті, Астана қ.

**Ғылыми қызығушылығы:**

Нанотехнология, альтернативті энергетика және технологиялар

**Ғылыми гранттар:**

AP14972537 «CoZnO наноқұрылымдарының иондық модификациясын практикалық қолдану үшін пайдалану перспективаларын зерттеу» тақырыбындағы жоба жетекшісі.  
ҚР ҒЖБМ «2022-2024 ж. арналған «Жас ғалым» жобасы бойынша жас ғалымдардың зерттеулерін гранттық қаржыландыру» бағдарламасы аясында жүзеге асырылады.

**Кәсіби тәжірибесі:**

2022 жылдан – Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің Ядролық физика, жаңа материалдар және технологиялар халықаралық кафедрасының аға оқытушысы, постдокторанты, Астана қ.  
2012 жылдан – С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің Физика және химия кафедрасының аға оқытушысы, Астана қ.  
01.09.2011 ж.- С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің Физика және химия кафедрасының оқытушысы  
01.09.2003ж. - 27.08.2011ж. - Е.А. Букетова атындағы Қарағанды мемлекеттік университетінің конденсирленген күйлер спектроскопиясы кафедрасының аға оқытушысы, Қарағанды қ.;  
07.09.2006ж.-17.02.2007ж. – Е.А. Букетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университетінің физика факультетінің тәрбиелік жұмыстар бойынша декан орынбасары;  
05.09.2000ж. - 01.09.2003ж. – Е.А. Букетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университетінің оптика және спектроскопия кафедрасының оқытушысы

**Оқу курсы:**

Жалпы физика курсы, биофизика, лазерлер физикасы, Бақылау мен өлшеудің физикалық әдістерінің негіздері

**Басылымдары:**

- 1.К. К. Kadyrzhanov, A. Zikirina, K. Egizbek, A. L.Kozlovskiy, A.V.Petrov, M.V.Zdorovets Phase transformations in CoZnO/CoZn nanostructures depending on the difference in applied potentials Surface and Coatings Technology Volume 386, February 2020, pp. 1-7 (Q1, IF=4,158, percentile 87%)
2. Zikirina, A., Kadyrzhanov, K. K., Kenzhina, I. E., Kozlovskiy, A. L., & Zdorovets, M. V. Study of defect formation processes under heavy ion irradiation of ZnCo2O4 nanowires //Optical Materials. – 2021. – Vol. 118. – P. 111282. (Q2, IF=3.08, percentile 72 %)
- 3.Zikirina, A., Kadyrzhanov, K. K., Kozlovskiy, A. L., Petrov, A. V., & Zdorovets, M. V. Study of the use of ionizing radiation for the modification of CoO/Co0. 65Zn0. 35 nanostructures //Radiation Effects and Defects in Solids. – 2020. – Vol. 175, №. 3-4. – P. 279-290. (Q4, IF=1.141, percentile 32 %)