



**Курахмедов Алишер Ерметович**  
Магистр, старший преподаватель  
кафедры ядерная физика, новые  
материалы и технологии,  
Евразийского национального  
университета им. Л.Н.Гумилева  
**Контактные данные:**  
kurahmedov.alisher@gmail.com

**Ученая степень и звание, научная школа:**

2009 - 2014 - бакалавр по специальности «Ядерная физика», ЕНУ им. Л.Н. Гумилева  
2014 - 2016 - магистр по специальности «Ядерная физика», ЕНУ им. Л.Н. Гумилева  
2015 - 2017 - магистр по специальности «Ядерная физика и технологии», МФТИ

**Научные интересы:**

НРИХЕ, ядерные реакции, физика твердого тела.

**Научные гранты:**

1. Проект «Жас ғалым» на тему: AP14972920 «Исследование радиационной стойкости инертных матриц на основе ZrO<sub>2</sub>-MgO керамики при высокотемпературном облучении тяжелыми ионами Kr, Xe»
2. Проект МОН РК AP09259476 «Моделирование радиационных эффектов и теплофизических свойств в перспективных ядерных керамиках, облученных тяжелыми ионами с энергиями осколков деления» 2021-2023 гг.
3. Научно-техническая программа BR09158499 «Развитие комплексных научных исследований в области ядерной и радиационной физики на базе Казахстанских ускорительных комплексов» 2021-2023 гг.
4. Проект МОН РК, ИРН № AP05133476 «Сравнительные исследования тонкой структуры области повреждения металлов и сплавов, облученных ионами металлов и инертных газов» 2018-2020 гг.
5. Программа на тему «Развитие комплексных научных исследований в области ядерной и радиационной физики на базе ускорительных комплексов РГП ИЯФ» в рамках республиканской бюджетной программы «Развитие атомных и энергетических проектов» финансируемой МЭ РК 2018-2020 гг.

**Профессиональный опыт:**

2022 г. - настоящее время

2019 г. - настоящее время и.о. начальника технологической службы циклотрона ДЦ-60, институт ядерной физики

2019 – 2021 гг преподаватель Международной кафедры ядерной физики, новых материалов и технологий.

2014 – 2019 гг. инженер технологической службы циклотрона ДЦ-60, институт ядерной физики

2011 – 2014 гг. техник технологической службы циклотрона ДЦ-60, институт ядерной физики

**Читаемые курсы:**

Физика ускорителей, взаимодействие излучения с веществом.

**Публикации (избранное):**

1. Kurakhmedov A., Alin M., Temir A.M., Ivanov I.A., Bikhert Y.V., Ungarbayev Y.O., Zdorovets M.V., Kozlovskiy A.L. Study of the Effect of Doping ZrO<sub>2</sub> Ceramics with MgO to Increase the Resistance to Polymorphic Transformations under the Action of Irradiation\\ Nanomaterials, 2021, 11(12), 3172
2. Burtebayev, N., Kurakhmedov A.et al. New measurements and reanalysis of <sup>14</sup>N elastic scattering on <sup>10</sup>B target\\ Chinese Physics C, 2020, 44(10), 104103
3. Loginov V.N., Kurakhmedov A.et al. Production of intense metal ion beams at the DC-60 cyclotron\\ Journal of Instrumentation. – 2019. – V.14. – No. C02007. – P. 1-6
4. Gorlachev I., Kurakhmedov A.et al. K-, L- and M-shell x-ray productions induced by xenon ions\\ Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B. – 2018. – V. 430. – P. 31-35
5. Kozlovskiy A., Kurakhmedov A.et al. Investigation of the influence of irradiation with Fe+7 ions on structural properties of AlN ceramics\\ Materials Research Express.-2018. – V.5. – Iss. 6. – No. 065502. – P. 1-10
6. Kurakhmedov A.et al. Asymmetrical track-etched membranes

	prepared by double-sided irradiation on the DC-60 cyclotron\ Petroleum Chemistry. – 2017. – V.57. – P. 489-497.
--	---

 <p><b><i>Kurakhmedov Alisher Yermetovich</i></b> Senior Lecturer of the Department of Nuclear Physics, New Materials and Technologies of Eurasian National University named by L.N.Gumilev</p> <p><b>Contact information:</b> Kurakhmedov.alisher@gmail.com</p>	<p><b>Scientific degree, title, scientific school:</b> 2009 - 2014 – Bachelor’s degree in Nuclear Physics, ENU named by L.N. Gumilyov 2014 - 2016 – Master’s degree in Nuclear Physics, ENU named by L.N. Gumilyov 2015 - 2017 - Master's degree in Nuclear Physics and Technology, MIPT</p>
	<p><b>Scientific interests:</b> HIPIXE, nuclear reactions, solid state physics.</p>
	<p><b>Research Grants:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Project "Zhas Galym" on the topic: AP14972920 "Investigation of the radiation resistance of inert matrices based on ZrO<sub>2</sub>-MgO ceramics under high-temperature irradiation with heavy ions Kr, Xe"</li> <li>2. Project MES RK AP09259476 "Modeling of radiation effects and thermophysical properties in advanced nuclear ceramics irradiated with heavy ions with fission fragment energies" 2021-2023.</li> <li>3. Scientific and technical program BR09158499 "Development of integrated scientific research in the field of nuclear and radiation physics on the basis of Kazakhstan accelerator complexes" 2021-2023.</li> <li>4. Project of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan, IRN No. AP05133476 "Comparative studies of the fine structure of the damage area of metals and alloys irradiated with metal ions and inert gases" 2018-2020.</li> <li>5. Program on the theme "Development of integrated scientific research in the field of nuclear and radiation physics on the basis of the accelerator complexes of the RSE INP" within the framework of the republican budget program "Development of nuclear and energy projects" funded by the Ministry of Energy of the Republic of Kazakhstan for 2018-2020.</li> </ol>
<p><b>Professional experience:</b></p> <p>2022 – till present Senior lecturer at the International Department of Nuclear Physics, New Materials and Technologies.</p> <p>2019 – till present Acting head of the technological service of the DC-60 cyclotron, Institute of Nuclear Physics</p> <p>2019 – 2021 lecturer at the International Department of Nuclear Physics, New Materials and Technologies.</p> <p>2014 - 2019 engineer of the technological service of the DC-60 cyclotron, Institute of Nuclear Physics</p> <p>2011 - 2014 Technician of the technological service of the DC-60 cyclotron, Institute of Nuclear Physics</p>	<p><b>Delivered courses:</b> Physics of accelerators, interaction of radiation with matter.</p> <p><b>Publications (selected):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurakhmedov A., Alin M., Temir A.M., Ivanov I.A., Bikhert Y.V., Ungarbayev Y.O., Zdorovets M.V., Kozlovskiy A.L. Study of the Effect of Doping ZrO<sub>2</sub> Ceramics with MgO to Increase the Resistance to Polymorphic Transformations under the Action of Irradiation\ Nanomaterials, 2021, 11(12), 3172</li> <li>2. Burtebayev, N., Kurakhmedov A.et al. New measurements and reanalysis of <sup>14</sup>N elastic scattering on <sup>10</sup>B target\ Chinese Physics C, 2020, 44(10), 104103</li> <li>3. Loginov V.N., Kurakhmedov A.et al. Production of intense metal ion beams at the DC-60 cyclotron\ Journal of Instrumentation. – 2019. – V.14. – No. C02007. – P. 1-6</li> </ol>

	<p>4. Gorlachev I., Kurakhmedov A. et al. K-, L- and M-shell x-ray productions induced by xenon ions\\ Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B. – 2018. – V. 430. – P. 31-35</p> <p>5. Kozlovskiy A., Kurakhmedov A. et al. Investigation of the influence of irradiation with Fe+7 ions on structural properties of AlN ceramics\\ Materials Research Express.-2018. – V.5. – Iss. 6. – No. 065502. – P. 1-10</p> <p>6. Kurakhmedov A. et al. Asymmetrical track-etched membranes prepared by double-sided irradiation on the DC-60 cyclotron\\ Petroleum Chemistry. – 2017. – V.57. – P. 489-497.</p>
--	---

 <p><b>Курахмедов Алишер Ерметович</b> Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық университетінің ядролық физика, жаңа материалдар және технологиялар кафедрасының аға-оқытушысы <b>Түйіспелідеректер:</b> Kurakhmedov.alisher@gmail.com</p>	<p><b>Ғылыми атағы және дәрежесі, ғылыми мектебі:</b> 2009 – 2014 - «Ядролық физика» мамандығы бойынша бакалаврі; Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық университеті 2014 – 2016 - «Ядролық физика» мамандығы бойынша магистрі; Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық университеті 2015 – 2017 - «Ядролық физика және технологиялар» мамандығы бойынша магистрі; МФТИ</p>
	<p><b>Ғылыми қызығушылығы:</b> НИИХЕ, ядролық реакциялар, қатты дене физикасы.</p>
	<p><b>Ғылыми гранттар:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AP14972920 "Kr, Xe ауыр иондарымен жоғары температуралы сәулелену кезінде ZrO<sub>2</sub>-MgO керамика негізіндегі инертті матрицалардың радиациялық беріктігін зерттеу" тақырыбындағы "Жас ғалым" жобасы</li> <li>2. ҚР БҒМ AP09259476 "Бөліну сынықтарының энергиясымен ауыр иондармен сәулеленген перспективалы ядролық керамикалардағы радиациялық әсерлер мен жылу-физикалық қасиеттерді модельдеу" жобасы 2021-2023 жж.</li> <li>3. BR09158499 "Қазақстандық үдеткіш кешендер базасында ядролық және радиациялық физика саласындағы кешенді ғылыми зерттеулерді дамыту" ғылыми-техникалық бағдарламасы 2021-2023 жж.</li> <li>4. ҚР БҒМ, ЖРН № AP05133476 "Металл иондарымен және инертті газдармен сәулеленген металдар мен қорытпалардың зақымдану аймағының жұқа құрылымын салыстырмалы зерттеу" жобасы 2018-2020 жж.</li> <li>5. 2018-2020 жж. ҚР ЭМ қаржыландыратын "Атом және энергетикалық жобаларды дамыту" республикалық бюджеттік бағдарламасы шеңберінде "ЯФИ РМК үдеткіш кешендерінің базасында ядролық және радиациялық физика саласындағы кешенді ғылыми зерттеулерді дамыту" тақырыбындағы бағдарлама.</li> </ol>
<p><b>Кәсіби тәжірибесі:</b> 2022 – қазіргі уақытта ядролық физика, жаңа материалдар және технологиялар кафедрасының аға-оқытушысы. 2019 – қазіргі уақытта Ядролық</p>	<p><b>Оқу курсы:</b> Үдеткіштер физикасы, сәулеленудің затпен өзара әрекеттесуі.</p>

<p>физика институтының ДЦ-60 циклотронының технологиялық қызметінің бастығы міндетін атқарушы 2019 - 2021 Халықаралық ядролық физика, жаңа материалдар және технологиялар кафедрасының оқытушысы. 2014 – 2019 Ядролық физика институтының ДЦ-60 циклотронының технологиялық қызметінің инженері 2011- 2014 Ядролық физика институтының ДЦ-60 циклотронының технологиялық қызметінің техникаі</p>	<p><b>Басылымдары:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurakhmedov A., Alin M., Temir A.M., Ivanov I.A., Bikhert Y.V., Ungarbayev Y.O., Zdorovets M.V., Kozlovskiy A.L. Study of the Effect of Doping ZrO2 Ceramics with MgO to Increase the Resistance to Polymorphic Transformations under the Action of Irradiation\\ Nanomaterials, 2021, 11(12), 3172</li> <li>2. Burtebayev, N., Kurakhmedov A.et al. New measurements and reanalysis of <sup>14</sup>N elastic scattering on <sup>10</sup>B target\\ Chinese Physics C, 2020, 44(10), 104103</li> <li>3. Loginov V.N., Kurakhmedov A.et al. Production of intense metal ion beams at the DC-60 cyclotron\\ Journal of Instrumentation. – 2019. – V.14. – No. C02007. – P. 1-6</li> <li>4. Gorlachev I., Kurakhmedov A.et al. K-, L- and M-shell x-ray productions induced by xenon ions\\ Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B. – 2018. – V. 430. – P. 31-35</li> <li>5. Kozlovskiy A., Kurakhmedov A.et al. Investigation of the influence of irradiation with Fe+7 ions on structural properties of AlN ceramics\\ Materials Research Express.-2018. – V.5. – Iss. 6. – No. 065502. – P. 1-10</li> <li>6. Kurakhmedov A.et al. Asymmetrical track-etched membranes prepared by double-sided irradiation on the DC-60 cyclotron\\ Petroleum Chemistry. – 2017. – V.57. – P. 489-497.</li> </ol>