

## Список публикация ППС кафедры ФЭ за 2025 год

1. N. A. Ashurbekov, M. Z. Zakaryaeva, K. O. Iminov, K.M. Rabadanov, G. S. Shakhsinov and A. A. Murtazaeva. Kinetic Monte Carlo Simulation of the Electron Energy Distribution Function Formation in a High-Voltage Pulsed Discharge with an Extended Hollow Cathode in Argon.// Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2025, Vol. 89, No. 10, pp. 1990–1995. DOI: 10.1134/S106287382571284X K1

2. N. A. Ashurbekov, M. Z. Zakaryaeva, K. O. Iminov, K. M. Rabadanov, G. S. Shakhsinov, H.Hizriev. A wide-aperture source of low-energy ion fluxes for precision additive technologies.// Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2025. Vol.19, Issue 12.

3. Ying Wang , Ye Tian, K.M. Rabadanov, A.A. Kudryavtsev, Chengxun Yuan. Fluid modeling of the atmospheric pressure helium direct current microdischarge coupled with the two-term Boltzmann equation.// Chinese Journal of Physics 95 (2025) 298–305 <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2025.02.018>

4. Муслимов А.Э., Гаджиев М.Х., Тюфтяев А.С., Исмаилов А.М., Волчков И.С., Григорьев Ю.В., Каневский В.М. Катодолуминоесцентные свойства керамики  $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, полученной газотермическим плазменным синтезом // Письма в ЖТФ. — 2025. — Т. 51, вып. 6. — С. 42–45. БС <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=80598163>

5. Омарова Н.О., Омарова П.Х., Гуйдалаева Т.А. Практика применения цифровых технологий в обучении физике: от теории до научных исследований. Педагогическая информатика. – 2025. - №2. – С.230-238.-EDN JRQUTT

### **Очное участие в работе международных конференций с пленарным/устным приглашенным докладом в отчетном году, в т.ч. онлайн с предоставлением доклада**

1. N. A. Ashurbekov, m. Z. Zakaryaeva, k. O. Iminov, k. M. Rabadanov, g.s. shakhsinov, h.sh.hizriev. Wide-aperture source of low-energy ion beams for precision additive manufacturing. 17th international conference. Gas discharge plasmas and their applications/ ekaterinburg, russia, 8-12 september 2025 (приглашенный доклад)

2. Н.А.Ашурбеков, К.О. Иминов, М.З. Закарьяева, А.А Муртазаева, К.М.Рабданов, Г.Ш.Шахсинов, Х.Ш. Хизриев Плазменный реактор для прецизионных аддитивных технологий на основе протяженного полого катода. //В сб. Материалы Международной конференции «фазовые переходы,

критические и нелинейные явления в конденсированных средах». Махачкала, ДФИЦ РАН. 2025.

3. Н.А. Ашурбеков, М.Б.Курбангаджиева, А.А.Муртазаева, Г.Ш.Шахсинов, И.А Чехонин Когерентные процессы взаимодействия коротких полихроматических лазерных импульсов с неоднородной импульсной плазмой в неоне. //В сб. Материалы Международной конференции «фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах». Махачкала, ДФИЦ РАН. 2025.

4. Н.А.Ашурбеков, К.М.Гираев, А.А.Муртазаева, Г.Ш.Шахсинов, Г.М.Оцомиев. Экспериментальное исследование антибактерицидных свойств холодной плазмы атмосферного давления в смеси воздуха с аргоном. //В сб. Материалы Международной конференции «фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах». Махачкала, ДФИЦ РАН. 2025.

5. Н.А.Ашурбеков. Приглашенный пленарный доклад на финале Молодежного Научного форума СКФУ «НОВЫЙ МАРШРУТ» (г.Ставрополь, 12-13 ноября 2025 года) «Плазма – четвертое состояние вещества: от фундаментальных исследований до прорывных технологий»

6. Ашурбеков Н.А. Приглашенный пленарный доклад на форуме МФТИ «Наука в регионы» - «Наукоемкие технологии в подготовке инженерных кадров на примере направления Техническая физика»