

**Инженерно-физический институт
Кафедра Общей физики и квантовых наноструктур**

	Հայերեն	Русский	English
ФИО	Կուզանյան Աստղիկ Արմենի	Кузаян Астхик Арменовна	Kuzanyan Astghik Armen
Уч. степень, уч. зв.,	Ֆ.մ.գ.թ.	к.ф.-м.н.	PhD
email (для основных сотрудников только @gau.am)	astghik.kuzanyan@gmail.com		
ОБРАЗОВАНИЕ	<p>1. 2015-2019 ՀՀ ԳԱԱ Ֆիզիկական հետազոտությունների Ինստիտուտ, Ֆ.մ.գ.թ. - Լզերային Ֆիզիկա;</p> <p>2. 2009-2011 ԳԱԱ Գիտակրթական Միջազգային կենտրոն, Ռադիոտեխնիկա և կապ, Մագիստրոսի աստիճան;</p> <p>3. 2005-2009 Երևանի Պետական Համալսարան, Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ, Բակալավրի աստիճան</p>	<p>1. 2015-2019 Институт Физических Исследований НАН РА, к.ф.-м.н. Лазерная физика;</p> <p>2. 2009-2011 НАН Международный Научнообразовательный Центр, Радиотехника и Связь, Степень Магистра;</p> <p>3. 2005-2009 Ереванский Государственный Университет, Факультет Радиофизики Степень бакалавра;</p>	<p>1. 2015-2019 Institute for Physical Research NAS of Armenia, PhD-Laser Physics</p> <p>2. 2009-2011 National Academy of Science of the Republic of Armenia, International Scientific-Educational Centre, Radioengineering and Telecommunication, Master's Degree</p> <p>3. Yerevan State University, Department of Radiophysics, 3. Bachelor's Degree</p>
РАБОЧИЙ СТАЖ	<p>1. 2021-առ այսօր Հայ-Ռուսական համալսարանի Ընդհանուր և տեսական ֆիզիկայի ամբիոնի դասախոս</p> <p>2. 2017-առ այսօր ՀՀ ԳԱԱ Ֆիզիկական հետազոտությունների ինստիտուտ, կրտսեր գիտ. աշխատող</p> <p>3. 2009-2016 ՀՀ ԳԱԱ Ֆիզիկական հետազոտությունների ինստիտուտ, լաբորանտ</p> <p>4. 2016-2017 Թեքնոլոջի ընդ Սայնս Դայնամիքս ՄՊԸ-տեխնիկական փաստաթղթերի ինժեներ</p>	<p>1. 2021-по сей день преподаватель кафедры общей и теоретической физики Российско-Армянского университета.</p> <p>2. 2017-по сей день Институт Физических Исследований НАН РА, младший научный сотрудник</p> <p>3. 2009-2016 Институт Физических Исследований НАН РА, лаборант</p> <p>4. 2016-2017 Текнолоджи Энд Сайнс Дайнамикс ООО, инженер технической документации</p> <p>5. 2013-2016 ИНСОЛ ООО инженер технической документации</p>	<p>1. 2021- up to now lecturer, Department of General and Theoretical Physics, Russian-Armenian University</p> <p>2. 2017-up to now Institutes for Physical Research of NAS of Armenia, junior researcher</p> <p>3. 2009-20016 now Institutes for Physical Research of NAS of Armenia, Laboratory assistant</p> <p>4. 2016-2017 Technology & Science Dynamics Ltd, Technical writer</p> <p>5. 2013-2016 INSOL Ltd, Technical writer</p>

	5. 2013-2016 ԻՆՍՈՒՍՄՈՒԼ ՄՊԸ-տեխնիկական փաստաթղթերի ինժեներ		
Scopus ID	57210024656		
10 ВАЖНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ	<p>1. A. A. Kuzanyan, S. I. Petrosyan, A. S. Kuzanyan, and G. R. Badalyan “The Use of Silicon Dioxide Films as Anti-Reflective Coating of Thermoelectric Single-Photon Detector” Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences), vol. 55(4), pp. 364–369, (2020). DOI: 10.3103/S1068337220040106</p> <p>2. A. A. Kuzanyan, A. S. Kuzanyan, S. I. Petrosyan, V. S. Kuzanyan and G. R. Badalyan “Electron Beam Deposition of Lanthanum Hexaboride Films for Usage as Anti-Reflective Coating” Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences), vol. 55(2), pp. 240–250, (2020). DOI: 10.3103/S1068337220020073</p> <p>3. A.A. Kuzanyan, V.R. Nikoghosyan and A.S. Kuzanyan “Simulation of Heat Propagation Processes Taking Place in the Detection Pixel of Thermoelectric Single Single-Photon Detector” IEEE Sensors Journal, 20(21), pp. 12776 – 12782, (2020). DOI: 10.1109/JSEN.2020.3000608</p> <p>4. A.A. Kuzanyan, V.R. Nikoghosyan and A.S. Kuzanyan “Modeling and Simulation of Ultrafast and Highly Efficient Single Photon Detection from Infrared to Ultraviolet” IEEE Sensors Journal, 20(6), pp. 3040-3046, (2020). DOI: 10.1109/JSEN.2019.2957603</p> <p>6. A.S. Kuzanyan, A.A. Kuzanyan, V.N. Gurin, M.P. Volkov, V.R. Nikoghosyan. “High-Efficiency Thermoelectric Single-Photon Detector Based on Lanthanum and Cerium Hexaborides”. Semiconductors, Vol. 53, No. 5, pp. 682–685, (2019). DOI: 10.1134/S1063782619050130</p> <p>7. A.A. Kuzanyan, A.S. Kuzanyan, V.R. Nikoghosyan. “Four-Layer Detection Pixel of Single-Photon Thermoelectric Detector”. Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences), vol. 54(2), 236–248, (2019). DOI: 10.3103/S1068337219020099</p> <p>8. A.S. Kuzanyan, A.A. Kuzanyan, V.R. Nikoghosyan “Three-layer detection pixel of single-photon thermoelectric detector based on rare-earth hexaborides” Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences), vol. 53, No 4, pp. 338–350, (2018). DOI:10.3103/S1068337218040096</p> <p>10.A.S. Kuzanyan, A.A. Kuzanyan, Pulsed Laser Deposition of Large-Area Thin Films and Coatings, Chapter in the book “Applications of Laser Ablation - Thin Film Deposition, Nanomaterial Synthesis and Surface Modification”, ISBN 978-953-51-2812-0, edited by Dongfang Yang, INTECH, pp. 149-173, (2016).</p>		
НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ	Նյութագիտություն, լազերային ֆիզիկա, ջերմաէլեկտրիկ նյութեր, բարակ թաղանթների փոշենստեցում, միաֆոտոն դետեկտորներ	Материаловеденье, лазерная физика, термоэлектрические материалы, напыление тонких пленок, однофотонные детекторы	Material science, laser physics, thermoelectric materials, thin films deposition, single photon detectors
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРАНТА			
НАГРАДЫ, ПРЕМИИ			