

	Հայերեն	Русский	English
ФИО	Հայրապետյան Դավիթ Բորիսի	Айрапетян Давид Борисович	Hayrapetyan David Boris
Уч. степень, уч. зв.,	Փ.մ.գ.թ., դոցենտ	к.ф.-м.н., доцент	PhD, Associate Professor
email (для основных сотрудников только @rau.am)	david.hayrapetyan@rau.am		
ОБРАЗОВАНИЕ	2006-2009 Հայաստանի պետական ճարտարագիտական համալսարան, Փ.մ.գ.թ., Կիսահաղորդչային ֆիզիկա 2004-2006 Երևանի պետական համալսարան, Մագիստրոսի աստիճան, Ֆիզիկա 2000-2004 Երևանի պետական համալսարան, Բակալավրի աստիճան, Ֆիզիկա	2006-2009 Государственный инженерный университет Армении, к.ф.-м.н., Физика полупроводников 2004-2006 Ереванский Государственный Университет, Степень Магистра, Физика. 2000-2004 Ереванский Государственный Университет, Степень бакалавра, Физика.	2006-2009 State Engineering University of Armenia, Doctor of Philosophy, Semiconductor Physics 2004-2006 Yerevan State University, Master of Science, Physics 2000-2004 Yerevan State University, Bachelor of Science, Physics
РАБОЧИЙ СТАЖ	2018 – առ այսօր Հայ-Ռուսական համալսարանի Ինժեներաֆիզիկական ինստիտուտի Ընդհանուր ֆիզիկայի և քվանտային նանոկառուցվածքների ամբիոնի վարիչ 2017 - առ այսօր Հայ-Ռուսական համալսարանի քվանտային համակարգերի մաթեմատիկական մոդելավորման լաբորատորիայի վարիչ 2014 - առ այսօր Հայ-Ռուսական համալսարանի Ինժեներաֆիզիկական ինստիտուտի Ընդհանուր ֆիզիկայի և քվանտային նանոկառուցվածքների ամբիոնի դոցենտ 2014 - 2016 Երևանի պետական համալսարանի «Քվանտային տեխնոլոգիաների և նոր նյութեր» կենտրոնի ամբիոնի գիտաշխատող	2018 - по сей день , Заведующий кафедрой общей физики и квантовыхnanoструктур Инженерно-физического института Российской-Армянского университета. 2017 - по сей день , заведующий лабораторией математического моделирования квантовых систем Российской-Армянского университета. 2014 - по сей день , доцент кафедры общей физики и квантовых nanoструктур Инженерно-физического института Российской-Армянского университета. 2014 - 2016 , научный сотрудник Центра квантовых технологий и новых материалов Ереванского государственного университета. 2009 - 2015 - научный сотрудник проблемной лаборатории "Гелиотехника" Национального политехнического университета Армении.	2018 – up to now , Head of the Department of General Physics and Quantum Nanostructures, Institute of Engineering and Physics, Russian-Armenian University. 2017 – up to now , Head of the Laboratory of Mathematical Modeling of Quantum Systems, Russian-Armenian University. 2014 – up to now , Associate professor, Department of General Physics and Quantum Nanostructures, Institute of Mathematics and High Technologies, Russian-Armenian University. 2014 – 2016 , Research scientist, Centre of Quantum Technologies and New Materials, Yerevan State University 2009 – 2015 , Research scientist, "Heliolectric" Problem Laboratory,

	<p>2009 - 2015 Հայաստանի ազգային պոլիտեխնիկական համալսարանի «Հելիոստեխնիկա» պրոբեմային լաբորատորիայի գիտաշխատող 2009 - 2013 Հայ-Ռուսական համալսարանի Ընդհանուր և տեսական ֆիզիկայի ամբիոնի ավագ դասախոս 2007 - 2009 Հայ-Ռուսական համալսարանի Ընդհանուր և տեսական ֆիզիկայի ամբիոնի լաբորատուն</p>	<p>2009 - 2013 - старший преподаватель кафедры общей и теоретической физики Российско-Армянского университета. 2007 - 2009 - лаборант кафедры общей и теоретической физики Российско-Армянского университета.</p>	<p>National Polytechnic University of Armenia 2009 – 2013, Senior lecturer, Department of General and Theoretical Physics, Russian-Armenian University. 2007 – 2009, Laboratory assistant, Department of General and Theoretical Physics, Russian-Armenian University.</p>
Scopus ID	23018791600		
10 ВАЖНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ	<ol style="list-style-type: none"> 1. T.A. Sargsian, M.A. Mkrtchyan, H.A. Sarkisyan, D.B. Hayrapetyan, Effects of external electric and magnetic fields on the linear and nonlinear optical properties of InAs cylindrical quantum dot with modified Pöschl-Teller and Morse confinement potentials. <i>Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures</i>, 126, p.114440, 2021. 2. D.B. Hayrapetyan, E.M. Kazaryan, M.A. Mkrtchyan, H.A. Sarkisyan, Long-wave Absorption of Few-Hole Gas in Prolate Ellipsoidal Ge/Si Quantum Dot: Implementation of Analytically Solvable Moshinsky Model. <i>Nanomaterials</i>, 10(10), p.1896, 2020. 3. H.A. Sarkisyan, D.B. Hayrapetyan, L.S. Petrosyan, E.M. Kazaryan, A.N. Sofronov, R.M. Balagula, D.A. Firsov, L.E. Vorobjev, A.A. Tonkikh, Realization of the Kohn's Theorem in Ge/Si Quantum Dots with Hole Gas: Theory and Experiment, <i>Nanomaterials</i>, 9 (1), 56, 2019. 4. D.B. Hayrapetyan, Y.Y. Bleyan, D.A. Baghdasaryan, H.A. Sarkisyan, S. Baskoutas, E.M. Kazaryan, Biexciton, negative and positive trions in strongly oblate ellipsoidal quantum dot, <i>Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures</i>, 105, 47-55, 2019. 5. C.S. Garoufalidis, Z. Zeng, G. Bester, D.B. Hayrapetyan, S. Baskoutas, Optical properties of zig-zag and armchair ZnO colloidal nanoribbons. <i>Chemical Physics Letters</i>, 732, p.136659, 2019. 6. D.A. Baghdasaryan, D.B. Hayrapetyan, E.M. Kazaryan, H.A. Sarkisyan, Thermal and magnetic properties of electron gas in toroidal quantum dot. <i>Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures</i>, 101, pp. 1-4, 2018. 7. D.B. Hayrapetyan, G.L. Ohanyan, D.A. Baghdasaryan, H.A. Sarkisyan, S. Baskoutas, E.M. Kazaryan, Binding energy and photoionization cross-section of hydrogen-like donor impurity in strongly oblate ellipsoidal quantum dot, <i>Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures</i>, 95, 27-31, 2018. 8. S.I. Pokutnyi, Y.N. Kulchin, V.P. Dzyuba, D.B. Hayrapetyan, Exciton Spectroscopy of Spatially Separated Electrons and Holes in the Dielectric Quantum Dots, <i>Crystals</i>, 8(4), 148, 2018. 9. D.B. Hayrapetyan, E.M. Kazaryan, H.A. Sarkisyan, Magneto-absorption in conical quantum dot ensemble: Possible applications for QD LED, <i>Optics Communications</i>, 371, 138–143, 2016. 10. D.B. Hayrapetyan, E.M. Kazaryan, T.V. Kotanjyan, H.K. Tevosyan, Exciton states and interband absorption of cylindrical quantum dot with Morse confining potential, <i>Superlattices and Microstructures</i>, 78, 40-49, 2015. 		
НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ	Կիսահաղորդչային ցածր չսփային համակարգերի ֆիզիկական հատկությունների տեսական	Теоретическое исследование физических свойств полупроводниковых низкоразмерных систем, в частности оптических свойств,	Theoretical investigation of physical properties of semiconductor low dimensional systems, in particularly,

	<p>հետազոտությունը, մասնավորապես՝ օպտիկական հատկությունների, ինչպիսիք են գծային և ոչ գծային կլանումը, ֆոտոլումինեսցենցիան, ռամանյան սպեկտրները և այլն</p>	<p>таких как линейное и нелинейное поглощение, фотолюминесценция, спектры комбинационного рассеяния света и т.д.</p>	<p>optical properties, such as linear and non-linear absorption, photoluminescence, Raman spectra etc..</p>
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРАНТА	<p>Ընթացիկ – Текущие - Current 2021-2023 – Coordinator of Horizon 2020 WIDESPREAD-05-2020 Twinning Program, NanoQIQO, Twinning towards the Russian-Armenian University's scientific excellence and innovation capacity in nanomaterials for quantum information and quantum optics 2021-2022 - Russian-Armenian Research Collaboration Grant initiated by the State committee of science of Armenia and Russian Foundation for Basic Research, Project 20RF-048, Exciton transport, exciton-exciton interaction, 2D hybrid perovskites, organic-inorganic perovskites, multilayer nanostructure. 2021-2022 – Scientific advisor of the PhD Students Support Program of the State Committee of Science, “Optical properties of magnetobiexcitons in semiconductor quantum dots”, PhD student Yuri Bleyan. 2020-2021 - Principle Investigator of the ANSEF (the Armenian National Science and Education Fund) Award 2020, 20AN:PS-nano-2205, Theoretical and experimental investigation of optical properties of biexcitons in quantum dots 2019-2021 - Head of the Project of the Armenian-Italian Research Collaboration Grant initiated by the State committee of science of Armenia, Project AI-01/19, Photophysical investigation of semiconductor quantum dots</p> <p>Ավարտված - Завершенные - Completed 2016 - 2018 – Head of the Project of the Young Scientists Research Support Program initiated by the State committee of science of Armenia, Project 16YR-1C022, Investigation of quantum nanostructures with non-trivial geometry: electronic, excitonic and impurity states, linear and nonlinear optical properties in terahertz range 2015 - 2016 – Principle Investigator of the ANSEF (the Armenian National Science and Education Fund) Award 2015, NANO-3905, Cylindrical quantum dot with different confining potentials in the presence of external electrical and magnetic fields: impurity states and electrostatic multipoles 2012 – Scientific advisor of the Postgraduate Students Support Program-2012 of the State Committee of Science, “Influence of hydrostatic pressure on electronic states and optical properties of spherical quantum dots”</p>		
НАГРАДЫ, ПРЕМИИ	<p>2021 - ICO/ICTP Gallieno Denardo մրցանակ</p>	<p>2021 - ICO/ICTP Gallieno Denardo премия</p>	<p>2021 - ICO/ICTP Gallieno Denardo Award</p>