

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

	Հայերեն	Русский	English
ФИО	Մկրտչյան Մհեր Արթուրի	Мкртчян Мгер Артурович	Mkrtchyan Mher
Уч. степень, уч. зв.,	Սգիստրոս	Магистр	Master degree
email (для основных сотрудников только @rau.am)	mher.mkrtchyan@rau.am		
ОБРАЗОВАНИЕ	<p>2013-2017 Հայ-ռուսական համալսարան, քաղաքավր, էլեկտրոնիկա և նանոէլեկտրոնիկա</p> <p>2017-2019 Հայ-ռուսական համալսարան, մագիստրոս, էլեկտրոնիկա և նանոէլեկտրոնիկա</p> <p>2019-... Հայ-ռուսական համալսարան, գիտությունների թեկնածու, կիսահաղորդչային ֆիզիկա</p> <p>2021 Բրյուսելի ազատ համալսարան, գիտությունների թեկնածու, կիրառական ֆիզիկա և ֆոտոնիկա</p>	<p>2013-2017 Российско - Армянский Университет, Бакалавр, Электроника и наноэлектроника.</p> <p>2017-2019 Российско - Армянский Университет, Магистратура, Электроника и наноэлектроника.</p> <p>2019-... Российско – Армянский Университет, Аспирантура, Физика полупроводников</p> <p>2021 Брюссельский Свободный Университет, Аспирантура, Прикладная физика и фотоника</p>	<p>2013-2017 Russian-Armenian University, Bachelor, Electronics and nanoelectronics.</p> <p>2017-2019 Russian-Armenian University, Master degree, Electronics and nanoelectronics.</p> <p>2019-... Russian-Armenian University, PhD, Physics of semiconductors.</p> <p>2021 Verije Universitet Brussel, Phd, Applied physics and photonics.</p>
РАБОЧИЙ СТАЖ	<p>2019-... Խորհրդատու, Wolfram Research</p> <p>2018-... Կրտսեր լաբորանտ, ընդհանուր ֆիզիկայի և քվանտային նանոկառուցվածքներ ամբիոն</p>	<p>2019-... Консультант в “Wolfram Research”</p> <p>2018- ... младший лаборант кафедры общей физики и квантовых наноструктур</p>	<p>2019-... Консультант в “Wolfram Research”</p> <p>2018-... Junior Laboratory Assistant in general physics and quantum nanostructures department</p>
Scopus ID	-		
10 ВАЖНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ	<p>1. V.A. Harutyunyan, <u>M.A. Mkrtchyan</u>, E.M. Kazaryan, D.B. Hayrapetyan. Interband Absorption and Photoluminescence in Nanospherical InP/InAs/InP Core/Shell/Shell Heterostructure. Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences), 54(1), 33–45, 2019.</p>		

	<ol style="list-style-type: none"> 2. <u>M.A. Mkrtchyan</u>, E.M. Kazaryan, D.B. Hayrapetyan, H.A. Sarkisyan. Optical parameters of coupled vertical cylindrical quantum dots with double modified Pöschl-Teller potential in terahertz range. Proceedings 11345, Nanophotonics VIII, 113452B, 2020. 3. D.B. Hayrapetyan, E.M. Kazaryan, <u>M.A. Mkrtchyan</u>, H.A. Sarkisyan. Long-wave Absorption of Few-Hole Gas in Prolate Ellipsoidal Ge/Si Quantum Dot: Implementation of Analytically Solvable Moshinsky Model. Nanomaterials, 10(10), 1896, 2020. 4. <u>M.A. Mkrtchyan</u>, D.B. Hayrapetyan, E.M. Kazaryan, H.A. Sarkisyan, D.A. Firsov, M.Y. Vinnichenko. Implementation of Moshinsky Atom Model for Electron Gas in Quantum Dots. In International Youth Conference on Electronics, Telecommunications and Information Technologies Springer, Cham, 169-175, 2021. 5. T.A. Sargsian, <u>M.A. Mkrtchyan</u>, 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. Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, 126, 114440, 2021. 		
НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ	Կիսահաղորդչային նանոկառուցվածքների ֆիզիկական հատկությունների տեսական ուսումնասիրություն	Теоретическое исследование физических свойств полупроводниковых наноструктур	Theoretical investigation of physical properties of semiconductor nanostructures
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРАНТА	-		
НАГРАДЫ, ПРЕМИИ	-		