

	Հայերեն	Русский	English
ФИО	Կաֆադարյան Եվգենիա Առտեմի	Кафадарян Евгения Артемовна	Kafadaryan Yevgenia Artem
Уч. степень, уч. зв.,	Ֆ.մ.գ.թ., դոցենտ	к.ф.-м.н., доцент	PhD, Associate Professor
ОБРАЗОВАНИЕ	<p>1968-1972 Ասպիրանտ Մ.Վ.Լոմոնոսովի անվան Մոսկվայի պետական համալսարան, Ռուսաստան</p> <p>1961-1966 Երևանի պետական համալսարան, Մագիստրոսի աստիճան, Ֆիզիկա</p>	<p>1968-1972 – аспирантка Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Россия</p> <p>1961-1966 Ереванский Государственный Университет, Степень Магистра, Физика.</p>	<p>1968-1972 - Postgraduate student of the Moscow State University M.V. Lomonosov, Russia</p> <p>2004-2006 Yerevan State University, Master of Science, Physics</p>
РАБОЧИЙ СТАЖ	<p>2017-առ այսօր Առաջատար գիտական աշխատող ՀՀ ԳԱԱ Ֆիզիկական հետազոտությունների ինստիտուտ</p> <p>2006- առ այսօր Դոցենտ Ռուս-հայկական (Սլավոնական) համալսարան քվանտային եւ օպտիկական էլեկտրոնիկայի ամբիոն</p> <p>1992-2017 Ավագ գիտական աշխատող ՀՀ ԳԱԱ Ֆիզիկական հետազոտությունների ինստիտուտ</p> <p>1974-1992 Գիտական աշխատող ՀՀ ԳԱԱ Ֆիզիկական հետազոտությունների ինստիտուտ</p> <p>1966-1968 Կրտսեր գիտական աշխատող Հայաստանի էներգետիկայի ինստիտուտ</p>	<p>2017 - по сей день, Ведущий научный сотрудник Института физических исследований НАН Армении</p> <p>2006 – по сей день, доцент кафедры квантовой и оптической электроники Российско-Армянского (Славянский) Университета.</p> <p>1992-2017 - старший научный сотрудник Института физических исследований АН Армении</p> <p>1974-1992 – научный сотрудник Института физических исследований АН Армении</p> <p>1966-1968 – младший научный сотрудник Института энергетики Армении</p>	<p>2017 – up to now, Leader Researcher of Institute for Physical Research of National Academy of Sciences</p> <p>2006 – up to now, Associate professor of the Department of quantum and optical electronics of Russian-Armenian University.</p> <p>1992-2017 - Senior Researcher of Institute for Physical Research of National Academy of Sciences of Armenia</p> <p>1974-1992, Research scientist of Institute for Physical Research of National Academy of Sciences of Armenia</p> <p>1966-1968 -Junior Researcher of Energy Institute of Armenia</p>
10 ВАЖНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ			<ol style="list-style-type: none"> Xiaojie Lou, Xiaobing Hu, Ming Zhang, S.A.T. Redfern, Y. Kafadaryan, J.F. Scott , Nanoshort, Rev. Adv. Mater. Sci 10, 197 (2005). N R Aghamalyan, E AKafadaryan, R K Hovsepyan and S I Petrosyan, <i>Absorption and reflection analysis of transparent conductive Ga-doped ZnO films</i>, Semiconductor Science and Technology 20 (1), 80-85 (2005). E. A. Kafadaryan, S Levichev, S R C Pinto, N.R.Aghamalyan, R K Hovsepyan, G R Badalyan, A Chahboun, A G Rolo, M J M Gomes, Investigation of photoelectrical properties of CdSe nanocrystals embedded in a SiO₂ matrix. Semicond. Sci. Technol. 23,095025 (2008).

	<p>4. A Igityan, Y Kafadaryan, N Aghamalyan, S Petrosyan, G Badalyan, R Hovsepyan, I Gambaryan, A Eganyan, H Semerjian, A Kuzanyan, Structural and electrical characteristics of lanthanum oxide formed on surface of LaB₆ film by annealing, <i>Thin Solid Films</i> 564, 415-418 (2014).</p> <p>5. A Igityan, Y Kafadaryan, N Aghamalyan, S Petrosyan, G Badalyan, V Vardanyan, M Nersisyan, R Hovsepyan, A Palagushkin, B Kryzhanovsky, Resistivity switching properties of Li-doped ZnO films deposited on LaB₆ electrode, <i>Thin Solid Films</i> 595, 92-95 (2015).</p> <p>6. Y Kafadaryan, A Igityan, N Aghamalyan, S Petrosyan, I Gambaryan, Bipolar resistance switching characteristics of Ag/ZnO: Li/SnO₂: F device on glass, <i>Thin Solid Films</i> 616, 815-819 (2016).</p> <p>7. A Igityan, N Aghamalyan, S Petrosyan, I Gambaryan, G Badalyan, Y Kafadaryan, Electrical and optical properties of lanthanum oxide-based films prepared by electron beam evaporation, <i>Applied Physics A</i> 123 (6), 448 (2017).</p> <p>8. A Igityan, N Aghamalyan, S Petrosyan, G Badalyan, Y Kafadaryan, Resistive Switching in Li-Doped ZnO Films, <i>physica status solidi (a)</i> 215 (1) (2018).</p> <p>9. A. Igityan, N. Aghamalyan, R. Hovsepyan, S. Petrosyan, G. Badalyan, I. Gambaryan, A. Papikyan, and Y. Kafadaryan, Negative Differential Conductivity of Lanthanum-Oxide-Based Structures, <i>Semiconductors</i>, 54(2) 163-168, (2020)</p> <p>10. Y. Kafadaryan, · N. Aghamalyan, · A. Arakelyan, · S. Petrosyan, G. Badalyan, A. Poghosyan, R. Hovsepyan, Experimental evidence of polarons in silver doped ZnO films, <i>Applied Physics A</i>, 127 (2021) 128; DOI: 10.1007/s00339-020-04231-9.</p> <p>Chapter in a book: NR Aghamalyan, EA Kafadaryan, R K Hovsepyan, Trends in Semiconductor Science 81-110 (2005), chapter 4 , <i>Effect of lithium and gallium impurities on opto-electrical properties of ZnO films</i>, Edited by Thomas B. Elliot, Nova science publishers, New York.</p>		
<p>НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ</p>	<p>Պինդ մարմնի ֆիզիկա, կիսահաղորդիչների ֆիզիկա, նանոտեխնոլոգիա, բյուրեղների և բարակ թաղանթների ֆիզիկա, մեմրիստորներ, պոլյարոն, էներգասանկախ հիշողության տարրեր, ֆերոէլեկտրիկները, օպտիկական սպեկտրոսկոպիա</p>	<p>Физика твердого тела, физика полупроводников, нанотехнологии, кристаллография, сегнетоэлектричество, оптическая спектроскопия, физика тонких пленок, мемристоры, поляроны, элементы памяти.</p>	<p>Solid state physics, semiconductor physics, nanotechnology, crystallography, ferroelectricity, optical spectroscopy, thin film physics, memristors, polarons, memory elements.</p>
<p>Читаемые дисциплины</p>	<p>1. Методы исследования материалов и структур электроники; 2. Качественно новые элементы компьютерной памяти.</p>	<p>1. Research methods of materials and structures of electronics; 2. Qualitatively new elements of computer memory</p>	<p>1. Էլեկտրոնիկայի նյութերի և կառուցվածքների հետազոտության մեթոդներ; 2. Համակարգչային հիշողության դրակապես նոր տարրեր</p>
<p>РУКОВОДИТЕЛЬ ГРАНТА</p>	<p>Ավարտված - Завершенные – Completed</p>		

<p>2002 – 2004 Principle Investigator of the NFSAT award, <i>Study of Electrode-Induced Interface in Substrate-Electrode-PbZr_{1-x}Ti_xO₃ Heterostructures</i>. PH 102-02.2002 BILATERAL GRANTS PROGRAM, Category A https://www.nap.edu/read/11107/chapter/12</p> <p>2008-2009 - Principle Investigator of the ANSEF (the Armenian National Science and Education Fund) Award Integration of ferroelectric oxides with lanthanum hexaboride in order to create electron emitters. http://ansef.org/past-awards/2008/1/1/the-2008-ansef-awards.html</p> <p>2009-2010 - Principle Investigator of the ANSEF (the Armenian National Science and Education Fund) Award 2009, Development of metal oxide/lanthanum hexaboride cold cathodes. http://ansef.org/past-awards/2009/1/1/the-2009-armen-avanessians-ansef-awards.html</p> <p>2013-2014 Principle Investigator of the ANSEF (the Armenian National Science and Education Fund) Development of a field effect transistor based on lab6/la2o3 structure. https://static1.squarespace.com/static/55f6af18e4b0b65087bf4743/t/56166703e4b0803de628292d/1444308739304/awards2013.pdf</p> <p>2015-2016 Principle Investigator of the ANSEF (the Armenian National Science and Education Fund) Conduction and reversible memory phenomena in memristive device based on ZnO/LaB6 structures, Grant 3913-PS-condmatex.</p>
