

	Հայերեն	Русский	English
ФИО	Իշխանյան Արթուր Միքայելի	Ишханян Артур Михайлович	Ishkhanyan Artur Michael
Уч. степень, уч. зв.,	Ֆ.մ.գ.դ., պրոֆեսոր	Д.ф.-м.н., профессор	PhD, Professor
email (для основных сотрудников только @gau.am)	aishkhanyan@gmail.com		
ОБРАЗОВАНИЕ	<p>2004 ֆիզ.-մաթ. գիտ. դոկտոր, Երևանի պետական համալսարան</p> <p>1997 ֆիզ.-մաթ. գիտ. թեկնածու, Երևանի պետական համալսարան</p> <p>1983-1986 ասպիրանտ, Մեխանիկայի պրոբլեմների ինստիտուտ, Մոսկվա</p> <p>1977-1983 Մոսկվայի ֆիզիկա-տեխնիկական ինստիտուտ, Ռուսաստան</p>	<p>2004 доктор физ.-мат. наук, Ереванский гос. университет, Армения</p> <p>1997 кандидат физ.-мат. наук, Ереванский гос. университет, Армения</p> <p>1983-1986 аспирант, Институт проблем механики, Москва, Россия</p> <p>1977-1983 студент, Московский физико-технический институт, Россия</p>	<p>2004 Dr. of Sci., Yerevan State University, Yerevan, Armenia</p> <p>1997 Ph.D., Yerevan State University, Yerevan, Armenia</p> <p>1983-1986 Ph.D. student, Institute for Problems in Mechanics, Moscow, Russia</p> <p>1977-1983 student, Moscow Institute for Physics and Technology, Russia</p>
РАБОЧИЙ СТАЖ	<p>2007 - по сей день – Խմբի ղեկավար, ՀՀ ԳԱԱ Ֆիզիկական հետազոտությունների ինստիտուտ</p> <p>1991 - 2007 – Ավագ գիտաշխատող, ՀՀ ԳԱԱ Ճարտարագիտական կենտրոն</p> <p>1988 – 1991 – Գիտաշխատող, ՀՀ ԳԱԱ Ֆիզիկական հետազոտությունների ինստիտուտ</p> <p>1986 - 1988 – Կրտսեր գիտաշխատող, ՀՀ ԳԱԱ Ֆիզիկական հետազոտությունների ինստիտուտ</p>	<p>2007 - по сей день – Руководитель группы, Институт физических исследований НАН РА</p> <p>1991 – 2007 – Старший научный сотрудник, Инженерный центр НАН РА</p> <p>1988 - 1991 – Научный сотрудник, Институт физических исследований НАН РА</p> <p>1986 - 1988 – Младший научный сотрудник, Институт физических исследований НАН РА</p>	<p>2007 - по сей день – Head of research group, Institute for Physical Research of NAS of Armenia</p> <p>1991 – 2007 – Senior researcher, Engineering Center of NAS of Armenia</p> <p>1988 - 1991 – Researcher, Institute for Physical Research of NAS of Armenia</p> <p>1986 - 1988 – Junior researcher, Institute for Physical Research of NAS of Armenia</p>
Scopus ID	6603910429		
10 ВАЖНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ	<ol style="list-style-type: none"> 1. A.M. Ishkhanyan, "Exact solution of the Schrödinger equation for the inverse square root potential V_0 / \sqrt{x}", EPL 112, 10006 (2015). 2. A.M. Ishkhanyan, "Schrödinger potentials solvable in terms of the confluent Heun functions", Theor. Math. Phys. 188, 980-993 (2016). 3. A.M. Ishkhanyan, "The third exactly solvable hypergeometric quantum-mechanical potential", EPL 115, 20002 (2016). 4. T.A. Ishkhanyan and A.M. Ishkhanyan, "Solutions of the bi-confluent Heun equation in terms of the Hermite functions", Ann. Phys. 383, 79-91 (2017). 		

	<ol style="list-style-type: none"> 5. A.M. Ishkhanyan, "Schrödinger potentials solvable in terms of the general Heun 6. T.A. Ishkhanyan and A.M. Ishkhanyan, "Generalized confluent hypergeometric solutions of the Heun confluent equation", Appl. Math. Comput. 338, 624-630 (2018). 7. A.M. Ishkhanyan, "Appell hypergeometric expansions of the solutions of the general Heun equation", Constructive Approximation 49, 445-459 (2019). 8. A.M. Ishkhanyan, "Generalized hypergeometric solutions of the Heun equation", Theor. Math. Phys. 202, 1-10 (2020). 9. A.M. Ishkhanyan, "Exact solution of the 1D Dirac equation for the inverse-square-root potential $1/\sqrt{x}$", Zeitschrift für Naturforschung A 75, 771-779 (2020). 10. A. Schulze-Halberg and A.M. Ishkhanyan, "Inverse-root and inverse-root-exponential potentials: Darboux transformations and elementary Darboux partners", Physica Scripta 96, 025206 (2021). 		
<p style="text-align: center;">НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ</p>	<p>Ալիքային հավասարումների ճշգրիտ լուծումներ Զվանտային մեխանիկա Սակավաճառային քվանտային համակարգերի դինամիկա Ոչ գծային դինամիկա Տեսական ատոմային, մոլեկուլային և օպտիկական ֆիզիկա Լազերային ֆիզիկա Սառը ատոմի միավորումը այլասերված քվանտային գազերում Հոյնի դիֆերենցիալ հավասարումների տեսություն</p>	<p>Точные решения волновых уравнений Квантовая механика Динамика малоуровневых квантовых систем Нелинейная динамика Теоретическая атомная, молекулярная и оптическая физика Лазерная физика Ассоциация холодных атомов в вырожденных квантовых газах Теория дифференциальных уравнений Гойна</p>	<p>Exact solutions of wave equations Quantum mechanics Dynamics of few-level quantum systems Non-linear dynamics Theoretical atomic, molecular and optical physics Laser physics Cold atom association in degenerate quantum gases Theory of Heun differential equations</p>
<p style="text-align: center;">РУКОВОДИТЕЛЬ ГРАНТА</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Quantum Interference Effects in Atom Optics // NATO / CRG 974301 - 1998 2. Anomalous scattering of atoms in the field of a standing wave // International Science and Technology Center (ISTC) / ISTC A215-99 - 1999 3. Optical Control of Cold Atom Motion // ANSEF (Armenian National Science and Education Fund) / PS 1_00 - 2001 4. Cold Atoms in an Optical Lattice // National Foundation of Science and Advanced Technologies (NFSAT) / NFSAT PH 100-02 / CRDF 12042 - 2003 5. Optical Control of Bose-Einstein Condensates // ANSEF (Armenian National Science and Education Fund) / PS 13_2003 - 2003 6. Nonlinear optics with surface modes on smooth interfaces // ANSEF (Armenian National Science and Education Fund) / PS-730-43 - 2005 7. Non-Linear Quantum Few-State Models // International Science and Technology Center (ISTC) / A-1241 - 2005 8. Cubic-Nonlinear Quantum Few-State Models // ANSEF (Armenian National Science and Education Fund) / PS-1692 - 2009 9. Solutions to the Heun equations in terms of simpler mathematical functions // ANSEF (Armenian National Science and Education Fund) / PS-2186 - 2010 10. Quantum Nonlinear Landau-Zener tunneling // ANSEF (Armenian National Science and Education Fund) / PS-2591 - 2011 11. Nonlinear Landau-Zener tunneling // State Committee of Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Armenia / 11PB-026 - 2011 		

	<p>12. Development and application of the Heun functions in cosmology and quantum mechanics // State Committee of Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Armenia / 13PB-052 - 2014</p> <p>13. Nonlinear quantum few-state models with dissipation // Scientific Committee of the Ministry of Education and Science of the Republic of Armenia / 15T-1C323 - 2015</p> <p>14. Series expansions of the Heun functions with applications in physics and mathematics // ANSEF (Armenian National Science and Education Fund) / PS-4558 - 2017</p> <p>15. Quantum mechanics of elementary particles with additional internal structure and the large-scale structure of space-time // ANSEF (Armenian National Science and Education Fund) / PS-4986 - 2018</p> <p>16. Quantum transmission of nonlinear matter-waves through nanostructures // Science Committee of the Ministry of Education and Science of the Republic of Armenia / 18RF-139 - 2018</p> <p>17. Quantum mechanics of elementary particles with additional internal structure and the large-scale structure of space-time // Science Committee of the Ministry of Education and Science of the Republic of Armenia / 18T-1C276 - 2018</p> <p>18. Quantum Two-state Models with Dissipation // ANSEF (Armenian National Science and Education Fund) / PS-5701 - 2020</p> <p>19. Solutions of relativistic wave equations in terms of the Heun functions // Enterprise Incubator Foundation (EIF), PMI Science / PMI EIF-2020-11 - 2020</p> <p>20. Solutions of relativistic wave equations in terms of the Heun functions // Science Committee of the Ministry of Education and Science of the Republic of Armenia / 20RF-171 - 2021</p>		
<p>НАГРАДЫ, ПРЕМИИ</p>	<p>2015 – ՀՀ Նախագահի մրցանակ, ֆիզիկա</p>	<p>2015 – Премия Президента РА, физика</p>	<p>2015 – RA Presidential Award, physics</p>