

1. პერსონალური მონაცემები

სახელი სიმონ

გვარი ჩხაიძე

სახელი ინგლისურად: Simon

გვარი ინგლისურად: Chkhaidze

მოქალაქეობა: საქართველო

ელფოსტა: s.chkhaidze@tsu.ge; soso_chkhaidze@yahoo.com

დაბადების თარიღი: 1952-08-10

მისამართი: ქ. თბილისი 0107, გლდანი, მე-7 მიკრორაიონი, კორპ.12, ბინა 71

ტელეფონი: მობილური: 555 16 37 28

ბინა: 258 24 67

2. პროფესიული მოღვაწეობა

სამეც. / აკად. ხარისხი: დოქტორი

სამუშაო ადგილი/ორგანიზაცია: ი.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

სამუშაო ადგილი/ორგანიზაცია (ინგლისურად): I. Javakhishvili Tbilisi State University

თანამდებობა (ქართულად): ასისტენტ-პროფესორი

თანამდებობა (ინგლისურად): assistant-professor

სამეცნიერო კვლევის მიმართულებები

მიმართულება 1: ფიზიკური და ქიმიური მეცნიერებები/ საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

ქვემიმართულება 1: თეორიული ფიზიკა

მიმართულება 2: ფიზიკური და ქიმიური მეცნიერებები/ საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

ქვემიმართულება 2: მაგნიტური მოვლენების ფიზიკა

მიმართულება 3: ფიზიკური და ქიმიური მეცნიერებები/ საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები

ქვემიმართულება 3: რადიოფიზიკა, ფიზიკური ელექტრონიკა, აკუსტიკა

საკვანძო სიტყვები

ქართულად: არაწრფივი დინამიკა, ქაოსი, პარამეტრული რეზონანსი

ინგლისურად: Nonlinear dynamics, chaos, parametric resonance

3. განათლება:

		უმადლესი საგანმანათლებლო დაწესებულების დასახელება	სპეციალობა	აკადემიური ხარისხი	წლები
1	GEO	ი.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ფიზიკა	დიპლომირებული სპეციალისტი	1971-1975
	ENG	I. Javakhishvili Tbilisi State University	Physics	diploma	

4. ტრენინგები

კურსის დასახელება	ტრენინგის ჩატარების ადგილი და ორგანიზაცია	წლები	

5. სამუშაო გამოცდილება

		ორგანიზაციის დასახელება	სტრუქტურული ერთეულის დასახელება	თანამდებობა	წლები
1	GEO	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი	ასისტენტ-პროფესორი	2012-2018
	ENG	I. Javakhishvili Tbilisi State University	Faculty of Exact and Natural Sciences	asistant-professor	
2	GEO	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ფიზიკის ფაკულტეტი	ასისტენტ-პროფესორი	2006-2012
	ENG	I. Javakhishvili Tbilisi State University	Faculty of Exact and Natural Sciences	asistant-professor	
3	GEO	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	დაბალი ტემპერატ. ფიზიკის ს/კ ლაბორ	უფრ. მეცნიერ მუშაკი	1995-2006
	ENG	I. Javakhishvili Tbilisi State University	Laboratory of Low Temperature Physics	senior staff scientist	
4	GEO	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	დაბალი ტემპერატ. ფიზიკის ს/კ ლაბორ.	მეცნიერ მუშაკი	1988-1995
	ENG	I. Javakhishvili Tbilisi State University	Laboratory of Low Temperature Physics	research assistant	
5	GEO	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	რადიაციული ფიზიკის ს/კ ლაბორატორია	განყოფილების გამგე	1985-1988

	ENG	I. Javakhishvili Tbilisi State University	Laboratory of Radiation Physics	Head of department	
6	GEO	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	რადიაციული ფიზიკის ს/კ ლაბორატორია	უფროსი ინჟინერი	1975-1985
	ENG	I. Javakhishvili Tbilisi State University	Laboratory of Radiation Physics	senior engineer	

6. პუბლიკაციები

სულ პუბლიკაციების რაოდენობა:

27

ციტირების ინდექსი:

პუბლიკაციები, მონოგრაფიები:

		ავტორ(ებ)ი	პუბლიკაციის სათაური	ჟურნალის/გამომცემლობის დასახელება, ტიპი/ტომი, გვერდები, პუბლიკაციის ელექტრონული მისამართი.	წლები
1	GEO	A.Ugulava, S.Chkhaidze, Z. Rostomashvili	Magnetization of Superparamagnets in the State of Mechanical Anisotropy.	Physics of Metals and Metallography Vol. 118, No. 4, pp. 334–340.	2017
	ENG	A.Ugulava, S.Chkhaidze, Z. Rostomashvili	Magnetization of Superparamagnets in the State of Mechanical Anisotropy.	Physics of Metals and Metallography Vol. 118, No. 4, pp. 334–340.	
2	GEO	A.Ugulava, Z.Toklikishvili, S.Chkhaidze, Sh.Kekutia	Determination of magnetic characteristics of nanoparticles by low temperature calorimetry methods.	Physica B 513 77–81	2017
	ENG	A.Ugulava, Z.Toklikishvili, S.Chkhaidze, Sh.Kekutia	Determination of magnetic characteristics of nanoparticles by low temperature calorimetry methods.	Physica B 513 77–81	

3	GEO	А.Ахалкаци, Д. Дараселия, Д.Джапаридзе, Ш. Кекутия, Г.Мамниашвили, Г.Мчедлишвили, Л.Санеблидзе, А. Угулава С.Чхаидзе	Некоторые магнитные свойства жидких суперпарамагнетиков	Georgian Electronic Scientific Journal: Physics GEST: Physics.	2015
	ENG	А.Ахалкаци, Д. Дараселия, Д.Джапаридзе, Ш. Кекутия, Г.Мамниашвили, Г.Мчедлишвили, Л.Санеблидзе, А. Угулава С.Чхаидзе	Некоторые магнитные свойства жидких суперпарамагнетиков	Georgian Electronic Scientific Journal: Physics GEST: Physics.	
4	GEO	A.Ugulava, S.Chkhaidze, Sh.Kekutia, M.Verulashvili	Determination of the magnetic anisotropy constant of nanoparticles using measurements of the low-temperature heat capacity	Elsevier, Physica B, 454, 249-252	2014
	ENG	A.Ugulava, S.Chkhaidze, Sh.Kekutia, M.Verulashvili	Determination of the magnetic anisotropy constant of nanoparticles using measurements of the low-temperature heat capacity	Elsevier, Physica B, 454, 249-252	
5	GEO	А. Угулава, С.Чхаидзе М. Верулашвили	Исследование процесса намагничивания сильно анизотропных наночастиц в твердотельной матрице	Georgian Electronic Scientific Journal: Physics GEST: Physics. No.2(12) pp.35-41.	2014
	ENG	А. Угулава, С.Чхаидзе М. Верулашвили	Исследование процесса намагничивания сильно анизотропных наночастиц в твердотельной матрице	Georgian Electronic Scientific Journal: Physics GEST: Physics. No.2(12) pp.35-41.	

6	GEO	С. Чхаидзе, А. Угулава, М. Верулашвили, З. Ростомашвили	Исследование магнитных характеристик жидких суперпарамагнетиков	Georgian Electronic Scientific Journal: Physics GEST: Physics. 2013. No.2(10) pp.3-9. (http://gesj.internet-academy.org/ge/download.php?id=1838.pdf)	2013
	ENG	С. Чхаидзе, А. Угулава, М. Верулашвили, З. Ростомашвили	Исследование магнитных характеристик жидких суперпарамагнетиков	Georgian Electronic Scientific Journal: Physics GEST: Physics. No.2(10) pp.3-9. (http://gesj.internet-academy.org.ge/download.php?id=1838.pdf)	
7	GEO	А. Угулава, К. Хуцишвили, С. Чхаидзе, Г. Мchedlishvili	Теоретическое исследование термодинамических свойств суперпарамагнитного идеального газа	Georgian Electronic Scientific Journal: Physics GEST: Physics. No.2(10) pp.42-48. (http://gesj.internet-academy.org.ge/download.php?id=1838.pdf)	2013
	ENG	А. Угулава, К. Хуцишвили, С. Чхаидзе, Г. Мchedlishvili	Теоретическое исследование термодинамических свойств суперпарамагнитного идеального газа	Georgian Electronic Scientific Journal: Physics GEST: Physics. No.2(10) pp.42-48. (http://gesj.internet-academy.org.ge/download.php?id=1838.pdf)	
8	GEO	A.Ugulava, Z.Toklikishvili, S.Chkhaidze, R.Abramishvili, L.Chotorlishvili	Quantum Theory of Rotational Isomerism and Hill Equation	Journal of Mathematical Physics, 53, 062101	2012
	ENG	A.Ugulava, Z.Toklikishvili, S.Chkhaidze, R.Abramishvili, L.Chotorlishvili	Quantum Theory of Rotational Isomerism and Hill Equation	Journal of Mathematical Physics, 53, 062101	
9	GEO	A.Ugulava, G.Mchedlishvili, S.Chkhaidze and L.Chotorlishvili	Quantum corrections to the classical model of the atom-field system	Phys.Rev. E 84, 046606	2011

	ENG	A.Ugulava, G.Mchedlishvili, S.Chkhaidze and L.Chotorlishvili	Quantum corrections to the classical model of the atom-field system	Phys.Rev. E 84, 046606	
10	GEO	A.Ugulavaa, Z.Toklikishvilia, S.Chkhaidze, L.Chotorlishvilia, R.Abramishvilia	The Complex Energy Spectrum of Isomeric Reactions	http://arxiv.org/abs/1102.3531	2010
	ENG	A.Ugulavaa, Z.Toklikishvilia, S.Chkhaidze, L.Chotorlishvilia, R.Abramishvilia	The Complex Energy Spectrum of Isomeric Reactions	http://arxiv.org/abs/1102.3531	
11	GEO	A.Ugulava, L.Chotorlishvili, T. Gvarjaladze, S.Chkhaidze.	Investigation of the Quantum Chaos of Internal Rotacional Motion in Polyatomic Molecules.	Modern Physics Letters B, Vol.21., p 1-16.	2007
	ENG	A.Ugulava, L.Chotorlishvili, T. Gvarjaladze, S.Chkhaidze.	Investigation of the Quantum Chaos of Internal Rotacional Motion in Polyatomic Molecules.	Modern Physics Letters B, Vol.21., p.1-16.	
12	GEO	A.Ugulava, L.Chotorlishvili, T.Gvarjaladze, S.Chkhaidze	Chaos in Polyatomic Molecules	Proceedings of I.Javakhishvili Tbilisi State University, Physics,	2006
	ENG	A.Ugulava, L.Chotorlishvili, T.Gvarjaladze, S.Chkhaidze	Chaos in Polyatomic Molecules	Proceedings of I.Javakhishvili Tbilisi State University, Physics,	
13	GEO	T.Gvarjaladze, A.Lomidze, S.Chkhaidze	4 kink equation using eikonal approachQuantizatio n of sine-Gordon equation soliton and	Proceedings of I. Javakhishvili Tbilisi State University, Physics, 39, 210-223.	2004
	ENG	T.Gvarjaladze, A.Lomidze, S.Chkhaidze	4 kink equation using eikonal approachQuantizatio n of sine-Gordon equation soliton and	Proceedings of I. Javakhishvili Tbilisi State University, Physics, 39, 210-223.	
14	GEO	A.Ugulava, T. Gvarjaladze, S.Chkhaidze.	The Determination of Time of Initial Chaotization in the System of Interacting Spins	Proceedings of I.Javakhishvili Tbilisi State University, Physics, 39, 69-78.	2004

	ENG	A.Ugulava, T. Gvarjaladze, S.Chkhaidze.	The Determination of Time of Initial Chaotization in the System of Interacting Spins	Proceedings of I. Javakhishvili Tbilisi State University, Physics, 39, 69-78.	
15	GEO	A.Ugulava, S.Chkhaidze	On Reversibility of Interacting Spin Systems Evolution	Proceedings of I. Javakhishvili Tbilisi State University. 337, Physics, 35, 62-67.	2000
	ENG	A.Ugulava, S.Chkhaidze	On Reversibility of Interacting Spin Systems Evolution	Proceedings of I.Javakhishvili Tbilisi State University. 337, Physics, 35, 62-67.	
16	GEO	N.P.Fokina, K.O.Khutsisshvili, S.G.Chkhaidze, A.M.Lomidze.	Radiofrequency Generation of Inverted Spin System with High Quality Resonator.	Fiz. Tv. Tela. v.37, 76, 1910-1919.	1995
	ENG	N.P.Fokina, K.O.Khutsisshvili, S.G.Chkhaidze, A.M.Lomidze.	Radiofrequency Generation of Inverted Spin System with High Quality Resonator.	Fiz. Tv. Tela. v.37, 76, 1910-1919.	
17	GEO	K. Khutsishvili, S. Chkhaidze.	Nuclear Spins Coherent Radiofrequency Irradiation in Ferromagnets.	Physica B/Elsevier, 176,54-60.	1992
	ENG	K. Khutsishvili, S. Chkhaidze.	Nuclear Spins Coherent Radiofrequency Irradiation in Ferromagnets.	Physica B/Elsevier, 176,54-60.	
18	GEO	N.P.Fokina, K.O.Khutsisshvili,S. G.Chkhaidze.	On the Problem of Pure Superradiance in the Radiofrequency Range at NMR Inhomogeneous Broadening.	Physica B/Elsevier, 179, 171-178.	1992
	ENG	N.P.Fokina, K.O.Khutsisshvili,S. G.Chkhaidze.	On the Problem of Pure Superradiance in the Radiofrequency Range at NMR Inhomogeneous Broadening.	Physica B/Elsevier, 179, 171-178.	
19	GEO	N.P.Fokina, K.O.Khutsisshvili, S.G.Chkhaidze.	Radiofrequency Superradiance and cw Lasing by Nuclear	Zh. Eksp. Teor. Fiz. v.102, 1013-1024.	1992

			Magnetic Moments.		
	ENG	N.P.Fokina, K.O.Khutsishvili, S.G.Chkhaidze.	Radiofrequency Superradiance and cw Lasing by Nuclear Magnetic Moments.	Zh. Eksp. Teor. Fiz. v.102, 1013-1024.	

7. პატენტები (გამოგონებები)

პატენტის დასახელება	პატენტის გამცემი ორგანიზაცია	პატენტის სარეგისტრაციო ნომერი	პატენტის გამცემის წელი

8. სამეცნიერო საგრანტო პროექტებში მონაწილეობა

		მონაწილე ორგანიზაცია	პროექტის დასახელება	როლი პროექტში	წლები
1	GEO	შ.რუსთაველის სახელობის ეროვ- ნული სამეცნიერო ფონდი	მაგნიტური ნანოსითხეების დამზადება და მათი მაგნი- ტური და ჰიპერთერმიული თვისებების შესწავლა	ძირითადი შემსრულებელი	2016- 2018
	ENG	Shota Rustaveli National Science Foundation	Production of magnetic nanofluids and study of their magnetic and hyperthermia properties	Researcher	
2	GEO	შ.რუსთაველის სახელობის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი	მთლიანად ოპტიკური გამადლიერებელი და კოდირების მოწყობილობები კომბინირებული ტალღამტარების ბაზაზე	ძირითადი შემსრულებელი	2013- 2014
	ENG	Shota Rustaveli National Science Foundation	All optical am plifying and coding devices with com bined waveguides	Researcher	
3	GEO	მეცნიერებისა და ტექნოლოგიის ცენტრი უკრაინაში	ოპტიკური იმპულსების მართვა ფოტონურ კრისტალებში	შემსრულებელი	2011- 2012
	ENG	Science and Technology Center in Ukraine	Guiding of Optical Pulses in Photonic Crystals	Researcher	
4	GEO	საქართველოს ეროვნული	არაწრფივი სისტემების ქაოსური დინამიკა და	მენეჯერი	

		სამეცნიერო ფონდი (შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი)	მაგნიტური რელაქსაციური პროცესები ახალ პერსპექტიულ მასალებში		2008-2010
	ENG	Georgian National Science Foundation	Chaotic Dynamics of Nonlinear Systems and Magnetic Relaxation Processes in New Perspective Materials	Project Manager	
5	GEO	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი (შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი)	შეუქცევადობა ქაოსურ კვანტურ-მექანიკურ სისტემებში რეზონატორების კვანტური ელექტროდინამიკისა და ფლოკე-სისტემების მაგალითზე	მენეჯერი	2008-2010
	ENG	Georgian National Science Foundation (Shota Rustaveli National Science Foundation)	Non-Reversibility in Chaotic Quantum-Mechanical Systems. Application to the Cavity Quantum Electrodynamics and Floquet Systems	Project Manager	
6	GEO	საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო	კვანტური სისტემების არაწრფივი დინამიკა	შემსრულებელი	2005
	ENG	Ministry of Education and Science	Nonlinear Dynamics of Quantum Systems	Researcher	

9. საერთაშორისო სამეცნიერო ფორუმებში (კონფერენციებში) მონაწილეობა

		ღონისძიების დასახელება	მოხსენების სათაური	ღონისძიების ჩატარების ადგილი	წლები
1	GEO	საერთაშორისო კონფერენცია თანამედროვე მასალები და ტექნოლოგიები	ნანონაწილაკების ანიზოტროპიის მუდმივას განსაზღვრა დაბალტემპერატურული სითბოტევადობის გამოყენებით	თბილისი, საქართველო	2015
	ENG	International conference Advanced Materials and Technologies	Determination of the magnetic anisotropy constant of nanoparticles using measurements of the low-temperature heat capacity	Tbilisi, Georgia	

	GEO	საერთაშორისო კონფერენცია თანამედროვე მასალები და ტექნოლოგიები	სუპერპარამაგნეტიკების დამაგნიტების თეორია. კიურის კანონი მაგნიტური სითხისათვის	თბილისი, საქართველო	2015
	ENG	International conference Advanced Materials and Technologies	Theory of Magnetization of Supermagnetics. Curie Law for Magnetic Fluid	Tbilisi, Georgia	
2	GEO	მე-5 საერთაშორისო კონფერენცია "ფუნქციონალური მასალები" ICFM'2009	დამაგნიტების ჰოდოგრაფის სტრობოსკოპული გამოკვლევა არაწრფივი მაგნიტური რეზონანსის დროს	ყირიმი, უკრაინა	2009
	ENG	5th International Conference "Functional Materials" ICFM' 2009	Stroboscopic investigation of hodographs of magnetization of nonlinear NMR	Crimea, Ukraine	
3	GEO	ლაზერული გამოსხივების გენერაციის შესაძლებლობა ფერომაგნეტიკებში სიხშირის დინამიკური წანაცვლების არსებობის დროს	ამპერის კონგრესი მაგნიტურ რეზონანსა და მსგავს მოვლენებში	შტუტგარტი, გერმანია	1990
	ENG	The Possibility of Laser Generation in Ferromagnets with Dinamic Frequency Shift	Congress of Ampere on magnetic resonance and related phenomena	Stuttgart, Germany	
4	GEO	მე-10 საერთაშორისო კონფერენცია მაგნიტურ რეზონანსში ISMAR-89	სტიმულირებული რადიოსიხშირული გამოსხივება ფერომაგნეტიკებში	მორზინი, საფრანგეთი	1989
	ENG	ISMAR-89. Intern. Society of magnetic resonance Xth meeting	Stimulated Radio-Frequency Irradiation in Ferromagnets	Morzine-France	

10. დამატებითი ინფორმაცია

უცხო ენების ცოდნა

	ენის დასახელება:	უცხო ენების ცოდნის დონე
1	რუსული	თავისუფლად
2	ინგლისური	კარგად

11. დამატებითი ინფორმაცია

სამეცნიერო ორგანიზაციების, საბჭოებისა და სამეცნიერო ჟურნალების სარედაქციო კოლეგიების წევრობა:

		ორგანიზაციის დასახელება	სტატუსი	წლები	
1	GEO	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი შრომების კრებული "ფიზიკა"	რედაქციის მდივანი	2004-2007	
	ENG	Proceedings of I. Javakhishvili Tbilisi State University	Secretary of Editorial Board		