

ნოდარ კეკელიძე
CURRICULUM VITAE

გვარი	კეკელიძე
სახელი	ნოდარი
მოქალაქეობა	საქართველოს მოქალაქე
მისამართი	თბილისი, კეკელიძის 25, ბინა 188 ტელეფონი 2916162 (ბინა); 2290826, 2382147 (სამსახ.) მობ.: 595765913
ელ ფოსტა	nodar.kekelidze@tsu.ge
ოჯახური მდგომარეობა	დაოჯახებული, მეუღლე და სამი შვილი

განათლება

1950–1955	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ფიზიკის ფაკულტეტი. სახელობითი სტიპენდიანტი, წარჩინების დიპლომი #955892
1955–1958	ასპირანტურა, (ხელმძღვანელი აკადემიკოსი ბ.მ.ვული) და მივლინება მოსკოვში, სსრკ მეცნიერებათა აკადემიის ლეხედევის სახელობის ფიზიკის ინსტიტუტი

სამეცნიერო ხარისხი და წოდება

1962	სსრკ მეცნიერებათა აკადემიის ლეხედევის სახელობის ფიზიკის ინსტიტუტი. ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი. სპეციალობით ნახევარგამტარების და დიელექტრიკების ფიზიკა. დიპლომი МФО #001340
1977	სსრკ მეცნიერებათა აკადემიის ნახევარგამტარების ფიზიკის ინსტიტუტი (ნოვოსიბირსკი), ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორი, სპეციალობით ნახევარგამტარების და დიელექტრიკების ფიზიკა. დიპლომი ФМ#000755
1984	სსრკ მინისტრთა საბჭოს უმაღლესი საატესტაციო კომისია. პროფესორი ნახევარგამტარებისა და დიელექტრიკების ფიზიკის სპეციალობით. დიპლომი ИП №014815
1985	მეცნიერების დამსახურებული მოღვაწე

სამუშაო გამოცდილება

1958-1959	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის (თსუ) ოპტიკური ლაბორატორიის უმცროსი მეცნიერ-თანამშრომელი
1959-1961	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის (თსუ) ნახევარგამტარების ფიზიკის პრობლემური ლაბორატორიის უმცროსი მეცნიერ-თანამშრომელი
1961-1966	თსუ ნახევარგამტარების ფიზიკის პრობლემური ლაბორატორიის გამგე

- 1966-1973 თსუ ფიზიკური კიბერნეტიკის პრობლემური ლაბორატორიის ელექტრონული მოვლენების ლაბორატორიის გამგე
- 1973-1977 ნ.კეკელიძის მიერ დაარსებული თსუ ახალი და პერსპექტიული მასალების ფიზიკისა და ტექნიკის სამეცნიერო-კვლევითი ლაბორატორიის გამგე
- 1977-1984 ნ.კეკელიძის მიერ დაარსებული თსუ მყარი სხეულების რადიაციული ფიზიკის პრობლემური ლაბორატორიის გამგე
- 1984-1985 თსუ პრორექტორის მოადგილე სამეცნიერო მუშაობის დარგში და სამეცნიერო ნაწილის გამგე
- 1985-1988 ნ.კეკელიძის მიერ დაარსებული თსუ ნახევარგამტარული მასალათმცოდნეობის ლაბორატორიის გამგე
- 1985-1993 თსუ პრორექტორი საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა დარგში
- 1988-2006 ნ.კეკელიძის მიერ შექმნილი მაღალტემპერატურული ზეგამტარების ფიზიკის და ნახევარგამტარული მასალათმცოდნეობის კათედრის გამგე
- 2000-დღემდე NATO, CRDF, STCU, EU, OSCE, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდების პროექტების ხელმძღვანელი
- 2008-2010 სოხუმის ილია ვეკუას ფიზიკა-ტექნიკის ინსტიტუტის მეცნიერ-თანამშრომელი
- 2008-2016 საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მიწვეული პროფესორი (შეთავსებით). მომზადებულ იქნა 6 დოქტორანტი, ამჟამად ხელმძღვანელობს 2 დოქტორანტს.
- 2010-დღემდე ფერდინანდ თავაძის მეტალურგიისა და მასალათმცოდნეობის ინსტიტუტის ნახევარგამტარული მასალათმცოდნეობის ლაბორატორიის გამგე, მთავარი მეცნიერ-თანამშრომელი
- 2009-დღემდე ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ნივთიერებათა კვლევის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტის დირექტორი (საზოგადოებრივ საწყისებზე).

სამეცნიერო ინტერესების სფერო

ნახევარგამტარების და მყარი სხეულების ფიზიკა,
 ტექნოლოგია, ელექტრონიკა, მასალათმცოდნეობა;
 რადიაციული ფიზიკა;
 მაღალტემპერატურული ზეგამტარობა;
 ფიზიკური მეთოდები ეკოლოგიაში.

სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა:

150-ზე მეტი საერთაშორისო კონფერენციის, სიმპოზიუმის და ვორკშოპის მონაწილე, მათ შორის ვენის, რომის, პარიზის, ლონდონის, ბერლინის ლაიპციგის, იენის, შტუტგარდის, ტოკიოს, რედინგის, დუბროვნიკის, იერუსალიმის, მოსკოვის, სანკტ-პეტერბურგის, ნოვოსიბირსკის, ბაქოს, ერევნის, აშხაბადის, თბილისის, ოსტინის, სტამბულის, ბრიუსელის, ნახევარგამტარების და მონათესავე მასალების რადიაციული ფიზიკის საერთაშორისო კონფერენციის ინიციატორი, თავმჯდომარის მოადგილე და ლოკალური კომიტეტის თავმჯდომარე.

პატენტები და სალიცენზიო მოწმობები

19 პატენტის მფლობელი

პედაგოგიური მოღვაწეობა

1961 წლიდან კითხულობს ლექციებს ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო და ილია ჭავჭავაძის სახელობის უნივერსიტეტებში ნახევარგამტარების ფიზიკაში, ზოგად ფიზიკასა და მაღალტემპერატურული ზეგამტარების ფიზიკაში.

მის მიერ აღზრდილ იქნა 22 მეცნიერებათა დოქტორი, მათ შორის ბოლო წლებში - 6.

ხელმძღვანელობდა მრავალ ათეულ საკურსო, სადიპლომო დასამაგისტრო ნაშრომებს, რისთვისაც დაჯილდოებულია რესპუბლიკური და საკავშირო სიგელებით.

არის უმაღლესი სასწავლებლებისთვის გათვალისწინებული დარგისპირველი სახელმძღვანელოს თანაავტორი - Вавилов В., Кекелидзе Н., Смирнов Л., Действие излучений на полупроводники, Учебник для Вузов СССР, изд-во «Наука», Москва, Главная редакция физика-математической литературы. 1988.

სამეცნიერო საგრანტო პროექტების ხელმძღვანელობა და მონაწილეობა

21 საერთაშორისო და ეროვნული საგრანტო პროექტის ხელმძღვანელი ან მონაწილე.

პროფესიული და სამეცნიერო ორგანიზაციების და რედაქციების წევრობა

- ფერდინანდ თავაძის სახელობის მეტალურგიისა და მასალათმცოდნეობის ინსტიტუტის სამეცნიერო საბჭოს წევრი;
- საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის ბირთვული ენერჯისა და რადიაციული უსაფრთხოების პრობლემათა კომისიის წევრი;
- ოპტიკური ტექნიკის საერთაშორისო საზოგადოების საქართველოს ეროვნული კომიტეტის (SPIE/GEO) თავმჯდომარის მოადგილე;
- თსუ ჟურნალის „ფიზიკა“ რედაქციის წევრი;
- მიწვეულია საერთაშორისო ჟურნალის BIOPHYSICS AND BIOCHEMISTRY რედაქციის წევრად;
- რომის კლუბის საქართველოს ასოციაციის წევრი.

აღმოჩენები

1973 წელს ნახევარგამტარული ელექტრონიკისათვის მნიშვნელოვან მასალებში $\text{InP}_x\text{As}_{1-x}$ მყარ ხსნარებში აღმოჩენილ იქნა ცნობილი თეორეტიკოსების მიერ ნაწინასწარმეტყველები, კრისტალური მესრის ორმოდიანი რხევის მოვლენა (N.Kekelidze at al. Lattice vibrations of $\text{As}_x\text{P}_{1-x}\text{In}$ solid solutions. Journal of Physics and Chemistry of Solids, vol. 34, issue 12, pp. 2117-2126), რომელმაც ფართო გამოხმაურება ჰპოვა საერთაშორისო პუბლიკაციებში. მიღებული შედეგი ორჯერ იქნა დადასტურებულ ოქსფორდის კლარენდონის ლაბორატორიაში (R.J.Nicholas et.al. J.Phys. C: Solid St. Phys.:Vol. 13. pp. 899-910. 1980) და საკლეს ბირთვული კვლევების ცენტრში (N.Talwar et al. J.Phys.C: Solid St.Phys., Vol.13, pp. 3775-3793, 1980) ისევე, როგორც ვრცელ ნაშრომში - D.J. Lockwood at al. J. Appl. Phys. 102, 03351, 2007 და დარგის წამყვანი 50-მდე მეცნიერის სტატიებში. შედეგები შეყვანილია ცხრილებში და მიმოხილვებში: A.S.Barker, Jr. Reviews of Modern Physics, Vol. 47, Suppl.#2, p.51. 1975; G.Locovsky. Phys.Rew.B., Vol.12, #10. P.4135, 1975; E.Bedel, R.Carles, A.Zwick, J.B.Renicci, M.A.Renucci. Phys.Rev. B, Vol.30, #10, p.5923. 1984.

ძლიერად დასხივებულ ნახევარგამტარულ მყარ ხსნარებში აღმოჩენილ იქნა ნახევარგამტარებში რადიაციული დონორებისა და აქცეპტორების ურთიერთკომპენსაციის მოვლენა, რის ბაზაზეც შეიქმნა რადიაციულად მდგრადი მასალები:

- N. Kekelidze, E. Khutsishvili, D. Khomasuridze, B. Kvirkvelia."Current Carriers Scattering on the

- Neutral Impurity Atoms in Crystals of Indium Phosphide”. **AIP** (American Institute of Physics) Conference proceedings; Vol.1400, Issue 1, p.37-42(2011); doi:10.1063/1.3663081. 2011;
- N. Kekelidze, D.Kekelidze, L.Milovanova, E.Khutsishvili, Z.Davitaya, B. Kvirkvelia and D.Khomasuridze. Electrical Properties of InP Crystals With Inhomogeneities regions. Acta Physica Polonica A. Vol.121, #1; pp.27-29. 2012; <http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/121/a121z1p07.pdf>. 2012
 - Nodar Kekelidze, Gizo Kekelidze, David Kekelidze, Vugar Aliyev. Investigation of InP_xAs_{1-x} solid solutions and creation of the radiation-resistant materials. **AIP** Conference Proceedings **1566**, 101-102. (2013); doi: 10.1063/1.4848305
 - Elza Khutsishvili, Bella Kvirkvelia, David Kekelidze, Vugar Aliyev, David Khomasuridze, Nodar Kekelidze. Carrier mobility of InAs- and InP- rich InAs-InP solid solutions irradiated by fast neutrons. **AIP** Conf. Proc. 1566(1), pp.103-104 (2013); Zurich, Switzerland. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4848306>. 2013
 - Nodar Kekelidze, Jemal Khubua, Gizi Kekelidze, David Kekelidze, Vugar Aliyev, Bella Kvirkvelia, Elza Khutsishvili. Radiation-resistant Semiconductor Materials for Application on Accelerators, Nuclear Reactors and in Space. Proceedings of the Seventh International Conference "Physics in the LHC era". pp. 59-70. 2013;
 - Nodar Kekelidze, Bela Kvirkvelia, David Kekelidze, Vugar Aliyev, Elza Khutsishvili and George Kekelidze. Phenomenon of Mutual Compensation of Radiation Donors and Acceptors and Creation of Radiation-Resistant Materials. Journal of Electrical Engineering, David Publishing Company. Volume 2, Number 4, pp.187-192. 2014
 - N.Kekelidze, E.Khutsishvili, B.Kvirkvelia, G.Urushadze, G.Kekelidze. Transport Properties in Solid Solutions of InP and InAs Semiconducting Compounds. Abstracts of the 32nd International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS 2014) Austin, USA, August 10-15. http://www.icps2014.org/abstracts/Posters_Narrow_Gap_Semiconductor.pdf. 2014
 - N.Kekelidze. D.Kekelidze. V.Aliyev, E.Khutsishvili, G.Kekelidze, B.Kvirkvelia. The Effect of Mutual Compensation of Radiation Donors and Acceptors and Creation of Radiation-resistant Materials. Abstracts of International Conference REINM-Radiation Effects in Insulators and Non-metallic Materials. Astana. Book of Abstracts. p.27. 2014
 - Nodar Kekelidze, Elza Khutsishvili, Bella Kvirkvelia, Gulnara Urushadze and George Kekelidze. Current Carriers Scattering in InP-InAs solid Solutions. Journal of Electrical Engineering JEE. David Publishing Company. Vol.2, #2, pp.86-91
 - Nodar Kekelidze, Elza Khutsishvili, Bella Kvirkvelia, David Kekelidze, Vugar Alijev, George Kekelidze. Transport Properties of InAs-InP Solid Solutions. Journal of Electrical Engineering JEE. David Publishing Company. Journal of Electrical Engineering 2 (2014) 207-212
 - Kekelidze N., Kekelidze D., Khutsishvili E., Kvirkvelia B., Kobaidze R., Kekelidze G. Semiconductor materials withstanding large fluence of hard irradiation. *Proceedings of International Conference on Applied Physics and Mathematics*. pp.7-11. Brussels. 2018
 - Nodar Kekelidze, Bela Kvirkvelia, David Kekelidze, Elza Khutsishvili, Lali Nadiradze, George Kekelidze, Tengiz Qamushadze, Zurab Chubinshvili, Ia Kalandadze. Exponential Optical Absorption in Non-Irradiated and Irradiated III-V Compounds. *Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences*, vol. 12, no.3, pp. 50-56. 2018

ჯილდოები და პრემიები

- | | |
|------------------|---|
| 1977 | ლაიფციგის გამოფენის დიდი ოქროს მედალი და დიპლომი; |
| 1975, 1976, 1985 | სსრკ სახალხო მეურნეობის მიღწევათა გამოფენის უმაღლესი ჯილდო – საპატიო სიგელი და ვერცხლისა და ბრინჯაოს მედლები. №739 და №4304 |
| 1983 | საქართველოს უმაღლესი და საშუალო სპეციალური განათლების რესპუბლიკური პრემია; |

1985	საქართველოს მთავრობის დადგენილებით მიენიჭა საქართველოს მეცნიერების დამსახურებული მოღვაწის წოდება ახალგაზრდობის აღზრდის საქმეში შეტანილი განსაკუთრებული წვლილისა და მნიშვნელოვანი მეცნიერული მოღვაწეობისთვის.
1987	საკავშირო უმაღლესი და საშუალო-სპეციალური განათლების სამინისტროს და საკავშირო სამეცნიერო-ტექნიკური საზოგადოების საბჭოს მედალი წარმატებისთვის სტუდენტთა სამეცნიერო მუშაობაში.
1990	პეტრე მელიქიშვილის სახელობის პრემია. №10
1996	საქართველოს სათბობ-ენერგეტიკის სამინისტროს პრემია
1995, 1998, 1999	სოროსის პროფესორი.
2000	ღირსების ორდენი. მოწმობა № 02534
2013	ღირსების ორდენი. მოწმობა №07093
2000	საქართველოს პრეზიდენტის მადლობის წერილი.
1970	მედალი შრომითი მამაცობისათვის. 27.03.1970
2000	ივანე ჯავახიშვილის მედალი. №141

ენები

ქართული (მშობლიური)
ინგლისური-თავისუფლად
რუსული-თავისუფლად

პუბლიკაციები

პუბლიკაციების საერთო რაოდენობა 300-ზე მეტი, მათ შორის გამოგონება 19 გამოგონება და სახელმძღვანელო საბჭოთა კავშირის უმაღლესი სასწავლებლებისთვის.

Google Scholar-ის მონაცემებით პროფესორ ნოდარ კეკელიძის ციტირების ჰირშის ინდექსი $h\text{-index} = 9$,

ამავე მონაცემებით მკაფიოდ ჩანს მეცნიერის განსაკუთრებული აქტიურობა და პროდუქტიულობა ბოლო წლებში: მხოლოდ 2013 წლიდან ჰირშის ინდექსი $h\text{-index} = 5$.

Thomson Reuters-ის Web of Science-ის მონაცემებით მისი ციტირების ჯამური რიცხვი Sum of the Times Cited არის 9715. $h\text{-index} = 42$.

Sum of the Times Cited არის ციტირების ჯამური რიცხვი, რომელიც შეიცავს პუბლიკაციებს ავტორის ნაშრომების პირდაპირი ციტირების და აგრეთვე გამოქვეყნებულ შრომებს, რომლებიც ამ პუბლიკაციების ციტირებას ახდენენ თავის მხრივ. ეს სიდიდე, შესაბამის $h\text{-index}$ -სთან ერთად ასახავს ავტორის (Kekelidze N) შრომების გლობალურ წვლილს/გავლენას შესაბამისი სამეცნიერო მიმართულების განვითარებაზე.

Sum of Times Cited: the total number of citing articles for all years that cite the work of an original author, plus articles that cite the citing articles with original references. This value, together with the respective $h\text{-index}$ assesses the global impact/contribution of author's work on the development of his/her respective field.

Google Scholar Profile: Nodar Kekelidze

professor
physic
Verified email at tsu.ge
My profile is public

Citation indices	All	Since 2010
Citations	345	112
h index	9	5
i10-index	3	2

Citations per year

Year	Citations
1976	1
1977	2
1978	1
1979	1
1980	1
1981	1
1982	1
1983	1
1984	1
1985	1
1986	1
1987	1
1988	1
1989	1
1990	1
1991	1
1992	34
1993	1
1994	1
1995	1
1996	1
1997	1
1998	1
1999	1
2000	1
2001	1
2002	1
2003	1
2004	1
2005	1
2006	1
2007	1
2008	1
2009	1
2010	1
2011	1
2012	1
2013	15
2014	1
2015	1

Optical and electrical properties of radical beam getting epitaxy grown n-and p-type ZnO single crystals TV Butkhuzi, AV Bureyev, AN Georgosani, NP Kekelidze, TG Khulordava Journal of crystal Growth 117 (1), 366-369	34	1992
The regulation of defect concentrations by means of separation layer in wide-band II-VI compounds TV Butkhuzi, MM Shervashidze, NM Gamkrelidze, KV Gelovani, ... Semiconductor science and technology 16 (1), 5/5	16	2001
The problem of conductivity-type inversion in wide band gap II-VI compounds TV Butkhuzi, BE Tskavava, NP Kekelidze, EG Ghilidze, TG Khulordava, ... Journal of Physics D: Applied Physics 33 (20), 2683	13	2000
Influence of Radiation on the Semiconductors VS Vaulov, NP Kekelidze, IS Smirnov M. Phys	13	1988

Citation Report: 228

(from All Databases)

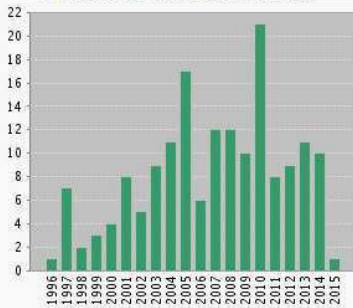
You searched for: **CITED AUTHOR: (kekelidze n)**

Timespan: 1960-2015.

[...Less](#)

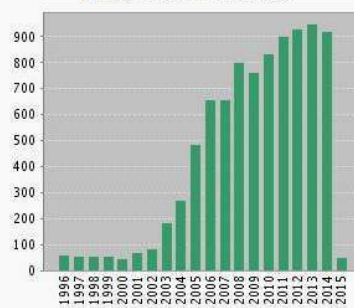
This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.
[View a graph with all years.](#)

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.
[View a graph with all years.](#)

Results found:	228
Sum of the Times Cited [?]	9715
Sum of Times Cited without self-citations [?]	9425
Citing Articles [?]	7832
Citing Articles without self-citations [?]	7716
Average Citations per Item [?]	42.61
h-index [?]	42