



თეიმურაზ ნადარეიშვილი

ასისტენტ პროფესორი

ელემენტარული ნაწილაკები და კვანტური ველები

e-mail: teimuraz.nadareishvili@tsu.ge

ტელეფონი(მობილური):+995 593 172214

განათლება:

- უნივერსიტეტის დიპლომი ფიზიკაში (თეორიული ფიზიკა), ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
- ფიზ-მათემატიკურ მეცნიერებათა კანდიდატი ატომის, ატომბირთვისა და ელემენტარული ნაწილაკების ფიზიკაში. ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

სასწავლო კურსები

- თეორიული მექანიკა (ლექციები და პრაქტიკული მეცადინეობები)
- კვანტური მექანიკა (ლექციები და პრაქტიკული მეცადინეობები)
- რელატივისტური კვანტური მექანიკა (ლექციები და პრაქტიკული მეცადინეობები)
- ველის თეორია (პრაქტიკული მეცადინეობები)
- ველის თეორია – გრავიტაცია (პრაქტიკული მეცადინეობები)
- მექანიკა (პრაქტიკული მეცადინეობები)
- ელექტრომაგნეტიზმი (პრაქტიკული მეცადინეობები)
- ფიზიკის მათემატიკური მეთოდები (პრაქტიკული მეცადინეობები)
- მოლეკულური ფიზიკა (პრაქტიკული მეცადინეობები)

- შესავალი ფიზიკაში (პრაქტიკული მეცადინეობები)
- სამედიცინო ფიზიკა. (პრაქტიკული მეცადინეობები).
- კვანტური მექანიკის რჩეული თავები.(სემინარები და პრაქტიკული მეცადინეობები)
- ველის კვანტური თეორია (სემინარები)
- ელემენტარული ნაწილაკების ფიზიკა (სემინარები)
- სამყაროს ევოლუცია (სემინარები).

სამეცნიერო ინტერესები

- თეორიული ფიზიკა
- კვანტური მექანიკა
- ველის კვანტური თეორია
- ელემენტარული ნაწილაკების ფიზიკა

მიმდინარე პროექტები

- ნანოსტრუქტურებში ლუმინენსციური ციმციმის გამოკვლევა (შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. უკრაინის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების ცენტრი)
- სამნაწილაკოვანი ამოცანა სასრულ მოცულობაში და კონტინუუმში (შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი).

რჩეული შრომები

- 1.T.Kereselidze, T.Chelidze,**T.Nadareishvili**,R.Kezerashvili. "Energy spectra of a particle confined in a finite ellipsoidal shaped potential well" Physica E:Low-Dimensional Systems and Nanostructures, 81, pp.196-204 (2016).
- 2.A.Khelashvili,**T.Nadareishvili**."Singular Behavior of the Laplace Operator in Polar Spherical Coordinates and Some of Its Consequences for the Radial Wave Function at the Origin of Coordinate". Physics of Particles and Nuclei Letters.Springler Vol 12.No1. pp 11-25.(2015)
- 3.T.Kereselidze, T.Chelidze,**T.Nadareishvili**. "Perspectives of enhancement of p-type conductivity in ZnO nanowires". Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics, 12 (1-2), pp.111-116(2015).
4. A.Khelashvili,**T.Nadareishvili**. "On the Existence of Additional (Hydrino) states in the Dirac equation'. Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences (Moambe) Vol 9,N3.pp58-63(2015)

5. A.Khelashvili, **T.Nadareishvili**. "Effective Potentials in the Reduced Alt-Grassberger-Sandhas-Khelashvili (AGSK) equations and the Many Channel problem". Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences (Moambe) Vol 9, N1, pp72-77.
6. A.Khelashvili, **T.Nadareishvili**. "On some consequences of the Laplacian's singularity at the origin in spherical coordinates". European Journal of Physics Vol 35 ; p. 065026 (2014).
7. A.Khelashvili, **T.Nadareishvili**. "Scattering on the Dirac Delta potential and Reduction of the three particle problem". Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences (Moambe) Vol 7, N3, pp31-35 (2013)
8. A.Khelashvili, **T.Nadareishvili**. "Delta-like Singularity in the Radial Laplace Operator and the Status of the Radial Schrodinger Equation" Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences (Moambe) Vol 6, N1, pp68-73 (2012).
9. A.Khelashvili, **T.Nadareishvili**. "What is the boundary condition for radial wave function of the Schrödinger equation?". American Journal of Physics. Vol. 79, No 6, pp 668-671
10. A.Khelashvili, **T.Nadareishvili**. "On the Boundary Conditions for the Radial Schrodinger Equation". Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences (Moambe) . Vol 5, N2, pp37-41 (2011).
11. A.Khelashvili, **T.Nadareishvili**. "Richardson and Cornell Potentials between Quarks and Antiquarks inspired by Infrared Asymptotics of the Gluon Propagator". Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences (Moambe) . Vol 5, N2, pp37-41 (2010).
12. A.Khelashvili, **T.Nadareishvili**. "Potential between quarks and antiquarks according to infrared asymptotics of the gluon propagator". Georgian Electronic Scientific Journal (GESJ):Physics. No.1(3) [2010.06.30](2010)