

Resume

Narges Tazimi

Education:

B.Sc. in physics: University of Kashan, Kashan, Iran Jun - 2006.

M.Sc. in physics: University of Tafresh, Tafresh, Iran Jun - 2009.

Title of M. Sc. thesis: "Investigation of strong nuclear interaction in heavy meson systems" ,

Supervisor: Dr. M.Monemzadeh, Dr. M. R. Hadizadeh

Ph.D in physics: University of Kashan, Kashan, Iran, March - 2015.

Title of Ph.D. Thesis: " Investigation of bound state of multi-quark systems " ,

Supervisor: Dr. M.Monemzadeh

Research Areas:

Theoretical particle and nuclear physics

Computational physics

Mathematical physics

Few-body systems

ISI Publications:

1- “Identification of the mass and stability interval of strong potential in heavy mesons”

M .Monemzadeh ,M.Hadizadeh , N.Tazimi ,Int. J. Theor. Phys. **50**, 737 (2011)

2-“ Description of heavy quark MS mass by Lippmann Schwinger equation”

N. Tazimi, M. Monemzadeh and M. R. Hadizadeh, Int. J. Theor. Phys. **51**, 2871 (2012)

3-“ Heavy meson spectroscopy” N. Tazimi, M. Monemzadeh and M. R. Hadizadeh, Int. J. Theor. Phys. **52**, 2329 (2013)

4-“Longitudinal Proton Structure Function at LO and NLO Approximations”

G.Ghaffari, N. Tazimi, Int. J. Theor. Phys., **53**, 6, 1832-1839 (2014)

5-“Tetraquarks as diquark-antidiquark states” M. Monemzadeh, N. Tazimi and P. Sadeghi, Physics Letters **B741**, 124–127 (2015)

6-“ *Quark-Antiquark Bound State in Momentum-Helicity Representation*”

M. Radin and N. Tazimi Physical Review **D90**, 085020 (2014)

7-“ Calculating Masses of Pentaquarks Composed of Mesons and Baryons”

M.Monemzadeh, N. Tazimi, and Sh. Babaghodrat. Advances in High Energy Physics, Volume 2016, Article ID 6480926, 4 pages

8-“ The Binding Energy of Diquark-Antidiquark System in Nanometer and Subnanometer Scales” *P. SadeghiAlavijeh; M. Monemzadeh N. Tazimi; J.Nanostructures 2 (2012) 125-129 Volume 2, Issue 1.*

9-“ Investigation of Binding Energy and Potential in Mesons”

A Khalaghi, M Monemzadeh, and N Tazimi. Commun. Theor. Phys.**71** (2019)

10-Reflection, transmission, and absorption of circularly polarized electromagnetic waves in a moving collisional magnetized plasma slab with inhomogeneous collision frequency and density, Z Rahmani, H Moradi, N Tazimi - Indian Journal of Physics, pp.1-12 (2019)

11-“Calculation of Masses of Di-Mesons Consisting of a Pair of Heavy Mesons”
P Sadeghi Alavijeh, N Tazimi, M Monemzadeh , accepted on 12 Jan 2020 in
“Modern Physics Letters A”

12- Calculation of Masses of Heavy Pentaquark Using the NU Method
P Sadeghi Alavijeh, N Tazimi, M Monemzadeh, **accept on March 2020**, Indian Journal of Physics, 2020

13- Bound State Solutions of Three-Dimensional Klein-Gordon Equation by NU Method, N Tazimi, A. Ghasempour , Advances in High Energy Physics. 2020 Apr 17;2020.

14-Calculation of the Top-Quark Yukawa coupling constant, P. SadeghiAlavijeh; N. Tazimi; M. Monemzadeh, International Journal of Modern Physics A, Vol. 36, No. 19 (2021)

15- Exact Solution of Schrodinger Equation for Pentaquark Systems,
N. Tazimi , M.Monemzadeh and Sh. Naderolasli, accept in
Mathematics Interdisciplinary Research (2021)

National Conference Publications:

- 9- تعیین جرم و بازه پایداری پتانسیل هسته ای قوی در مزون های سنگین (نرگس تعظیمی، مجید منعم زاده، محمدرضا هادیزاده. اولین کنفرانس فیزیک ذرات بنیادی، بهمن 1389)
- 10- "تابع ساختار طولی پروتون در تقریب LO" (غزال غفاری، نرگس تعظیمی، کنفرانس سالانه فیزیک، شهریور 1390)
- 11- "تعیین جرم و پتانسیل هسته ای قوی در مزون های سنگین باحل معادله لیپمن شوئینگر" (نرگس تعظیمی، مجید منعم زاده، محمدرضا هادیزاده. کنفرانس سالانه فیزیک، شهریور 1390)
- 12- "تعیین جرم MS کوارکهای سنگین با استفاده از جرم قطبی" (نرگس تعظیمی، مجید منعم زاده، محمدرضا هادیزاده. کنفرانس سالانه فیزیک، شهریور 1390)
- 13 - "جرم کوارک های سنگین" (نرگس تعظیمی، مجید منعم زاده، دومین کنفرانس فیزیک ذرات بنیادی آذر 1390)
- 14 - "محاسبه ضرائب یک پتانسیل مناسب برای مزونهای سنگین" (پروا صادقی، نرگس تعظیمی، مجید منعم زاده، کنفرانس سالانه فیزیک شهریور 1391)
- 15- "محاسبه جرم سیستم های 4 کوارکی" (پروا صادقی، نرگس تعظیمی، مجید منعم زاده، کنفرانس سالانه فیزیک بهمن 1392)
- 16- بهمن 1393: ارائه دو مقاله در پنجمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها دانشگاه شهید بهشتی تهران:
- 17- " تعیین پهنای واپاشی کوارک t " (پروا صادقی، نرگس تعظیمی، مجید منعم زاده، پنجمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها)
- 18- "تتراکوارک ها در قالب سیستم های مقید دی کوارک-آنتی دی کوارک" (پروا صادقی، نرگس تعظیمی، مجید منعم زاده، پنجمین کنفرانس فیزیک ذرات و میدان ها)
- 19- "تعیین انرژی بستگی سیستم های 5 کوارکی از طریق حل معادله شرودینگر" (نرگس تعظیمی، مجید منعم زاده، شیلا نادرالاصلی، کنفرانس سالانه ذرات، دی 1394)
- 20- حل دقیق معادله شرودینگر برای سیستم های 4 کوارکی (روح الله جمشیدزاده، نرگس تعظیمی، مجید منعم زاده، کنفرانس بهار فیزیک ذرات و میدان ها، خرداد 1396)
- 21- بررسی انرژی بستگی و پتانسیل بر همکنشی در باریونها (مرضیه وکیلی، منعم زاده، نرگس تعظیمی. کنفرانس فیزیک ریاضی قم. دی ماه 1396)
-

22- حالت مقید کوارک_ آنتی کوارک در نمایش تکانه- هلیسیتی (مهدی رادین، نرگس تعظیمی) ، دانشگاه شهید بهشتی، دی ماه 1396

23- فرمولبندی پتانسیل مبادله پایون در فضای مومنتوم هلیسیتی، کنفرانس بهاره فیزیک، پژوهشگاه دانش های بنیادی، خرداد 98 ، (تعظیمی)

24- حل تحلیلی معادله کلاین گوردون برای پتانسیل دنگ- فن با استفاده از روش NU، (نرگس تعظیمی ، علی اصغر قاسم پور) کنفرانس بهاره فیزیک، پژوهشگاه دانش های بنیادی، خرداد 98

25- تعیین انرژی سیستم های دو جسمی در حد غیر نسبیتی، کنفرانس فیزیک 98 تبریز، (نرگس تعظیمی ، علی اصغر قاسم پور)

26- تعیین انرژی سیستم های نسبیتی با حل معادله بته سالپتر، کنفرانس فیزیک 98 تبریز، (نرگس تعظیمی ، سیده خدیجه عبدپور)

27- حل تحلیلی معادله کلاین گوردون برای پتانسیل ایکارت و هولتن با روش NU، ، کنفرانس فیزیک 98 تبریز، (نرگس تعظیمی، علی اصغر قاسم پور)

Completed Research Plans:

28: آذر 1391: اسپکتروسکوپی مزون های سنگین ، دانشگاه کاشان، آذر 1391

29: تعیین ضرائب پتانسیل مزون های سنگین ، دانشگاه کاشان ، آبان 1393

30: تعیین انرژی سیستم های پنتاکوارک از طریق حل معادله لیپمن شوئینگر، دانشگاه کاشان، شهریور 1396

Awards and Certifications:

31. گذراندن دوره کوتاه مدت تحقیقاتی داخل کشور در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (1392)

32- کسب عنوان دانشجوی نمونه پژوهشی سال 93 در دانشکده فیزیک دانشگاه کاشان (1393)