

Məmmədov Şahin Əlisəttar oğlu

Aparıcı elmi işçi
Yüksək enerjilər fizikası qrupu
İş tel.: (+994)12 510 18 22
e-mail: sh_mamedov62@gmail.com



QISA BİOQRAFİK MƏLUMAT

- 06.12.1962-ci ildə Bakının Şüvəlan qəsəbəsində anadan olub. 1970-1978-ci illərdə bu qəsəbədə 156 saylı məktəbdə, 1978-1980-ci illərdə 1 saylı fizika-rizyaziyyat təmayüllü respublika internat məktəbində təhsil alıb. Evlidir, iki övladı var.

TƏHSİLİ VƏ ELMİ DƏRƏCƏ VƏ ELMİ ADLARI

1980-1985-ci illərdə Bakı Dövlət Universiteti fizika fakültəsinin tələbəsi, 1988-1991-ci illərdə Moskva Dövlət Universitetinin aspirantı olub. 1992-cı ildə MDU-da “ Kalibrləşmə nəzəriyyələrində xarici sabit abel və qeyri-abel maqnit sahələrində birhəlqalı vakuüm düzəlişləri” mövzusunda namizədlik dissertasiyasını müdafiə edib. 2017-ci ildə dosent elmi adını almışdır.

ƏMƏK FƏALİYYƏTİ

- 1985-ci ildən 1988-ci ilə qədər Azərbaycan Milli Aeorokosmik Agentliyinin Təbii Ehtiyatların Kosmik Tədqiqi institutunda mühəndis vəzifəsində (1986-1988-ci illərdə MDU-nun Fizika Fakültəsində təcrübəçi-tədqiqatçı olmaqla) çalışmışdır. 1993-1999 “Təkamül” şirkətində çalışmışdır. 1999-2007-ci illərdə BDU-nun Yüksək Enerjilər Fizikası laboratoriyasında aparıcı mühəndis, 2007-ci ildən isə aparıcı elmi işçi vəzifəsində çalışır. 2016-cı ildən BDU-nun Nəzəri fizika kafedrasında əvəzçiliklə yarım ştat dosent olaraq çalışır. 2002-ci ildən nəzəri fizika kafedrasında bakalavr və magistr təhsil pilləsində təhsil alan tələbələrə elektrodinamika, elementar zərrəciklər fizikası, kvant mexanikası, qruplar nəzəriyyəsi, klassik sahələr nəzəriyyəsi, kalibrləşmə sahələr nəzəriyyəsi, supersimlər nəzəriyyəsi, qravitasianın klassik nəzəriyyəsi kurslarından mühazirə və seminar dərsləri aparır. 40 elmi məqalənin müəllifidir.

TƏDQIQAT SAHƏSI

- AdS/CFT uyğunluğu problemləri, Holografik KXD problemləri, Rəng yüklü zərrəciklərin kvant mexanikası, Supersimmetrik kvant mexanikası

BEYNƏLXALQ SEMİNAR, SİMPOZİUM VƏ KONFRANSLARDA İŞTİRAKI

- 2018, Türk Fizik Derneğinin 34-cü toplantısı, Bodrum, Türkiyə
- 2017, Russian Language Teachers Program, CERN, İsveçrə.
- 2017, ICTP Spring School on Superstring Theory and Related Topics, İtaliya
- 2016, International School of Subnuclear Physics, 54-th Course Erice, İtaliya
- 2015, International Workshop “Particles, Fields and Strings” Bakı,
- 2015 , "Selected Topics in Theoretical High Energy Physics" Tbilisi, Gürcüstan
- 2015 , International School of Subnuclear Physics, 53-rd Course Erice, İtaliya
- 2012, İyun, “Finite-size effects in AdS/CFT correspondence. CQeST-IEU Focus Program”, Koreya, Seul
- 2011, Sentyabr, “Recent Advances in Quantum Field and String Theory”, Tbilisi, Gürcüstan
- 2009, Avqust, Muğla, Türkiyə; “Standard Model and Beyond” Beynəlxalq Yay Məktəbi və konfransı
- 2009, IARS 2009 Mathematical Physics and Integrable Systems, Feza Gursey Institute, Istanbul (Turkey)
- 2009, "IPM String School and Workshop " (Tehran, Iran)
- 2008, IARS 2008 Mathematical Physics and Integrable Systems, Feza Gursey Institute, Istanbul (Turkey)
- 2008, Sentyabr, Muğla, Türkiyə; “Standard Model and Beyond” Beynəlxalq Yay Məktəbi və konfransı
- 2007, Sentyabr, Muğla, Türkiyə; “Standard Model and Beyond” Beynəlxalq Yay Məktəbi və konfransı
- 2007, "IPM String School and Workshop " (Tehran, Iran)
- 2006, Sentyabr, Muğla, Türkiyə; “Standard Model and Beyond” Beynəlxalq Yay Məktəbi və konfransı
- 2006, "IPM String School and Workshop " (Tehran, Iran)
- 2005, Sentyabr, Muğla, Türkiyə; “Physics Beyond Standard Model ”Beynəlxalq İşçi Görüş”
- 2005, "IPM String School and Workshop " (Qeshm, Iran) ,
- 2004, 11-th Regional Conference on Mathematical Physics (Tehran, Iran)
- 2004, 1-st workshop on particle physics and phenomenological aspects of QCD (Tehran, Iran)
- 2004, 3rd International workshop “Quantum particles, fields and strings” (Baku)
- 2003, IPM String School and Workshop (Anzali, Iran)
- 2002, IPM "String School and Workshop " (Shiraz, Iran)

QRANT VƏ SƏFƏRLƏR

- 05.06. 2017-04.09.2017, chief scientific researcher, BLTP, JINR, Dubna, Russia
- 01.09.2014-30.08.2015- visiting researcher, Physics Department, Gazi University, Ankara (Turkey) TÜBİTAK grantı2221 Konuk Bilim İnsani Destekleme Programı
- 2013, Mart-iyul- Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, İstanbul, Türkiyə, TÜBİTAK -in 2221 sayılı qrantı
- 2013, Oktyabr-dekabr, Kvant Fəza-zaman Mərkəzi- CQeST,Sogang Universiteti, Seul, Cənubi Koreya, Azərbaycan Respublikası yanında Elmin İnkişafı Fondunun “Mobillik-2” qrantı və CQeST –in Koreya NRF grantı
- 2012, Aprel-iyul, Kvant Fəza-zaman Mərkəzi,Sogang Universiteti, Seul, Cənubi Koreya CQeST, CQeST –in Koreya NRF grantı
- 2010 :Ankara Universiteti, Türkiyə; TÜBİTAK grantı2221 Konuk Bilim İnsani Destekleme Programı
- 2008-2009:Ankara Universiteti, Türkiyə; TÜBİTAK grantı
- 2001 Fevral, M.V. Lomonosov adına MDU
- 2000 Dekabr -2001 Yanvar, Kaizerslautern Universiteti, Almaniya; DAAD qrantı

• SEÇİLMİŞ ƏSƏRLƏRİ

1. Shahin Mamedov, Berin Belma Sirvanli, Ibrahim Atayev, Narmin Huseynova “Nucleon's axial-vector form factor in the hard-wall AdS/QCD model” Int.J.Theor.Phys. 56, 1861-1874 (2017),
2. Shahin Mamedov, “Meson effective mass in the isospin medium in hard-wall AdS/QCD model “
Eur .Phys. J. C76 (2016) no.2,83, arXiv:1504.05687
3. Narmin Huseynova, Shahin Mamedov ,” ρ meson-nucleon coupling constant from the soft-wall AdS/QCD model” Int.J.Theor.Phys. 54 (2015) no.10, 3799-3810
4. Bum-Hoon Lee, Shahin Mamedov, Chanyong Park ,”Nucleon mass splitting in the isospin medium” Int.J.Mod.Phys. A29 (2014) no.29, 1450170 , arXiv:1402.6061
5. Bum-Hoon Lee, Shahin Mamedov, Siyoung Nam, Chanyong Park “Holographic meson mass splitting in the Nuclear Matter” JHEP 1308 (2013) 045,
6. Sh. Mamedov, Douglas Singleton and Shemsettin Turkoz ". Energy Spectrum of Simply

- Constant Chromoelectric Flux Tubes" *Int.Jour. Theor. Phys.* 50 (2011) 1819
7. Shemsettin Turkoz, Shahin Mamedov and Abbas K. Ciftci "Colored scalar in a chromomagnetic field" *Cent. Eur. J. Phys.* B(3) 2010, 378
 8. Sh. Mamedov "Worldline formalism and it's application to AdS/CFT correspondence" in " The Standard Model and Beyond" Proceedings of the 2nd International Summer School in High Energy Physics, Mugla, 25-30 September 2006, Springer Proceedings in Physics 118 (2008) p 111-137
 9. Sh. Mamedov and S. Parvizi, "AdS/CFT correspondence via R-current correlation functions revisited" *Int. Jour. Mod. Phys. A*23, 3721 (2008);
 10. Sh. Mamedov "Energy states of colored particle in a chromomagnetic field", *Eur. Phys. Jour. C* 49, 983 (2007), hep-th/0608142
 11. Sh. Mamedov "The constant background bag model of the hadron", *Eur. Phys. Jour. C* 33, 537 (2004), hep-ph/0310273
 12. Sh. Mamedov "Motion of colored particle in a chromomagnetic field", *Eur. Phys. Jour. C* 30, 583 (2003), hep-ph/0306179
 13. Sh. Mamedov "Photon polarization operator and quantum transitions in QCD vacuum" *Eur. Phys. Jour. C* 18, 523 (2001)
 14. Sh. Mamedov, Jian-zu Zhang and V. Zhukovskii "Supersymmetry in Quantum Mechanics of colored particles" *Mod. Phys. Lett. A* 19, No 13, 845 (2001),
 15. V.Ch. Zhukovskii, Sh.A. Mamedov, F.S. Sadykhov "Analytical properties of photon polarization operator and dispersion rules for it in an external chromomagnetic field" *Russian Physics Journal*, N6, 11 (2000)
 16. V.Ch. Zhukovskii, Sh. A. Mamedov, P.A. Eminov "Mass operator of scalar electron in SQED in an external constant field". *JETP*, v 100, N7, 88 (1991)
 17. V.Ch. Zhukovskii, Sh.A. Mamedov, A.A. Nunes "Dispersion rules for photon polarization operator in an external non-abelian field". *Soviet Physics Journal*, N1, 80 (1991)
 18. V.Ch. Zhukovskii, Sh. A. Mamedov "Non-relativistic photon polarization operator in an

external non-abelian field magnetic type”. Soviet Physics Journal, N10, 23 (1990)

19. V.Ch. Zhukovskii, Sh. A. Mamedov “Vacuum degeneration in the quasiclassical approach in non-abelian quantum theory”. Soviet Physics Journal, N1, 106 (1990)

● Proceedings

20. S. Mamedov “Holographic QCD and some applications in particle physics”

Turkish Physical Society, 34-th International Physics Congress, Bodrum, Turkey,

5-9 September 2018, Book of Abstracts, p.129

21. S. Mamedov and S. Taghiyeva “Contributions of magnetic type interactions

to the vector meson-nucleon coupling in the bottom-up approach” The 6-th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, 11-13-July, Baku

22. S. Mamedov “AdS interpretation of two-point correlation function of QED”,

Mathematical Physics, Proceedings of the XI Regional Conference, 3-6 May,

2004, Tehran, Iran, World Scientific, p183 (2005) (hep-th/0510006)

23. Sh.A. Mamedov “Supersymmetry and solution of Dirac equation in non-abelian field” Proceedings of II Republic Scientific Conference “Actual Problems of Physics” p 24, Baku (2001)

24. Sh.A. Mamedov, A.I. Mustafaev “ Energy transitions of quark in the chromomagnetic field”. Proceedings of Conference of Young Researches of Baku State University, Baku-2000, p.32

25. R.Kh. Muradov, Sh.A. Mamedov , M.A. Abdullaev “Solution to the Klein-

Gordon equation in the external chromomagnetic field” Proceedings of II Republic Scientific Conference “Actual Problems of Physics” p. 6 Baku, (2001)