

## Palásthy Béla publikációk

Frissítve: 2019. 01. 30.

### A: Cikkek folyóiratokban

1. B. Paripás, J. J. Jureta, B. Palásthy, B. P. Marinković and G. Pszota: High resolution study of the autoionizing states of He in their exchange interference energy region, **Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena**, 225 pp. 10-15. (2018) Impakt faktor: 1.601<sup>2017</sup>
2. B. Paripás, B. Palásthy and M. Béres: Experimental study on the interference of autoionizing states of He, **Nuclear Instruments & Methods in Physical Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms**, 10.1016/j.nimb.2015.10.044. Vol. 369C (2016) pp. 34-39. Impakt faktor: 1.389<sup>2015</sup>
3. B. Paripás, B. Palásthy and G. Pszota: Experimental (e,2e) study of state-to-state interference between autoionizing states of He, **European Physical Journal D**, (2015) 69: 34 DOI: 10.1140/epjd/e2014-50635-y, Impakt faktor: 1.228<sup>2014</sup>  
Hivatkozás:  
1, Aumayr, F.; Becker, K. H.; Marinkovic, B.; et al.: Elementary processes with atoms and molecules in isolated and aggregated states, *European Physical Journal D*, (2015) 69: 169
4. B. Paripás, B. Palásthy and K. Tőkési: (e,2e) coincidence study on the coherence of the  $2s^2(^1S)$  and  $2p^2(^1D)$  autoionizing states of He, **Journal of Physics Conference Series 635: 052077** 26th International Conference on the Physics of Electronic and Atomic Collisions (ICPEAC), Mo-106, Toledo, Spain 22 –28 July 2015.
5. Paripás B. és Palásthy B.: A hélium autoionizációs állapotai közötti interferencia (e,2e) kísérleti vizsgálata, **Miskolci Egyetem Közleményei Multidiszciplináris Tudományok**, 4. kötet (2014) 1 sz. pp. 59-66.
6. B. Paripás, B. Palásthy and M. Zitnik: Experimental (e,2e) study of exchange interferences in the resonant Auger decay of Ar induced by electron impact, **Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena**, <http://dx.doi.org/10.1016/j.elspec.2013.07.005> Vol. 189 (2013) pp. 65-70. , Impakt faktor: 1.552<sup>2013</sup>
7. Paripás B., Palásthy B., Szilágyi A. és Takács Gy.: Koincidencia elektronspektrométer rendszer fejlesztése új analizátor fokozat megépítésével, *Miskolci Egyetem Közleményei Multidiszciplináris Tudományok*, 3. kötet (2013) 1 sz. pp. 107-114.
8. B. Paripás and B. Palásthy: (e,2e) and (e,3-1e) coincidence experiments for studying the PCI effect of low energy ionizing electrons in the Auger process of Ar, **Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena**, Vol. 185 (2012) pp. 602-608. Impakt faktor: 1.706<sup>2012</sup>
9. Paripás B. és Palásthy B.: Atomi belsőhéj-folyamatok vizsgálata koincidencia elektronspektrometriával – I. rész, **Fizikai Szemle**, LXII. évfolyam (2012) 370-373. o.

10. Paripás B. és Palásthy B.: Atomi belsőhéj-folyamatok vizsgálata koincidencia elektronspektrometriával – II. rész, **Fizikai Szemle**, LXII. évfolyam (2012) 411-413. o.
11. Paripás B., Palásthy B., M. Žitnik and K. Tőkési: Experimental (e,2e) study of resonant Auger states of Ar, **Nuclear Instruments & Methods in Physical Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms**, Vol. 279. pp. 66-70., (2012) Impakt faktor: 1.266<sup>2012</sup>
12. Paripás B, Palásthy B., Az ütközés utáni kölcsönhatásra vonatkozó (e,2e) koincidenciás méréseink rövid áttekintése, **GÉP LXIII:(3)** pp. 107-110. (2012)
13. Paripás B, Palásthy B, M Žitnik, Állapot-állapot interferencia kísérleti vizsgálata elektronspektroszkópiával, **GÉP LXIII:(3)** pp. 111-114. (2012)
14. B. Paripás, B. Palásthy, M. Štuhec, and M. Žitnik: Resonant Auger decay of Ar  $2p_{3/2}^{-1}4s$  and  $2p_{3/2}^{-1}4p$  states excited by electron impact, **Physical Review A**, 82, 032508 1-10 (2010) Impakt faktor: 2,861<sup>2010</sup>
15. B. Paripás and B. Palásthy: Post-collision interaction after electron impact measured by (e,2e) coincidence technique, **Nuclear Instruments & Methods in Physical Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms**, Vol. 267. (2009) 275-278. Impakt faktor: 1,156<sup>2009</sup>.
16. M. Žitnik, M. Kavcic, K. Bucar, B. Paripás, B. Palásthy and K. Tőkési: Resonant Auger decay of 2p hole in Argon induced by electron impact, **Nuclear Instruments & Methods in Physical Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms**, Vol. 267. (2009) 260-262., Impakt faktor: 1,156<sup>2009</sup>
- Hivatkozás:  
1, Guillemin R. Interplay of complex decay processes after argon 1s ionization. (2018) PHYSICAL REVIEW A 1050-2947 1094-1622 2469-9926 97 1
17. B. Paripás, B. Palásthy, G. Vitéz and Z. Berényi: Post-collision interaction measured by coincidence spectrometry in electron impact Auger process, **Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics** 41. (2008) 035201. Impakt faktor: 2,089<sup>2008</sup>
- Hivatkozás:  
1, Papp T.: A critical analysis of the experimental L-shell Coster-Kronig and fluorescence yields data, X-RAY SPECTROMETRY Volume: 41 Issue: 3 Pages: 128-132 DOI: 10.1002/xrs.2367 Published: MAY-JUN 2012
18. B. Paripás and B. Palásthy: Coincidence electron spectrometer for studying electron-atom collisions, **Radiation Physics and Chemistry** 76. (2007) 565-569. Impakt faktor: 0.934<sup>2007</sup>
- Hivatkozás:  
1, K. Tőkési, Investigation of atomic collisions within the framework of classical trajectory Monte Carlo method, microCAD 2007 Int. Sci. Conf., Section H, Univ. Miskolc, p.71.  
2, Kövér Á.: Elektrosztatikus elektronspektrométerek fejlesztése az ATOMKI-ban, Fizikai Szemle LX. évf. (2010) 339.
19. D.P. Almeida, G. Dawber, G.C. King, and B. Palásthy: Inner shell excitation and ionization in carbon monoxide, near threshold, using a high resolution electron

spectrometer: **Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics**, Vol 32, pp. 3157-3166., 1999. Impakt faktor: 2,640<sup>1999</sup>

Hivatkozás:

- 1, Rocha, A.B., De Moura, C.E.V. The problem of hole localization in inner-shell states of N<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> revisited with complete active space self-consistent field approach(2011) *Journal of Chemical Physics*, 135 (22), art. no. 224112
- 2, Rocha, A. B., Potential curves for inner-shell states of CO calculated at multiconfigurational self-consistent field level, (2011) *Journal of Chemical Physics* Vol. 134, Issue: 2, 024107
- 3, Michelin, S. E., Mazon, K. T., Arretche, F., et al., Comparative study of electron-impact C(1s) core-excitation processes in C-2 and C<sub>2</sub>N<sub>2</sub> molecules, (2009) *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*, Vol. 171, Issue: 1-3, pp 30-36.
- 4, Feyer, V., Bolognesi, P., Coreno, M., Prince, K.C., Avaldi, L., CO inner-shell excitation studied by electron impact spectroscopy, (2007) *Radiation Physics and Chemistry*, 76 (3), pp. 450-454. Cited 2 times.
- 5, Feyer, V., Bolognesi, P., Coreno, M., Prince, K.C., Avaldi, L., Jansik, B., Carravetta, V., The decay of the C 1s → 2π 3Π inner-shell excited state of CO, (2007) *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 40 (3), art. no. F02, pp. F35-F42. Cited 1 time.
- 6, Frémont, F., Hajaji, A., Chesnel, J.-Y., K -shell and total ionization cross sections following electron-molecule collisions: An empirical scaling law, (2006) *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*, 74 (5), art. no. 052707, .
- 7, Frémont, F., Hajaji, A., Chesnel, J.-Y., Leprince, P., Porée, F., Gervais, B., Hennecart, D., K -shell ionization cross sections following 0.6-4 keV e<sup>-</sup> + H<sub>2</sub> O collisions, (2006) *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*, 74 (1), art. no. 012717, .
- 8, Farrokhpour, H., Alagia, M., Coreno, M., De Simone, M., Prince, K.C., Richter, R., Stranges, S., Tabrizchi, M., Resonant Auger spectroscopy of metastable molecular oxygen, (2006) *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*, 73 (3), art. no. 032718, pp. 1-8.
- 9, Michelin, S.E., Pessoa, O., Oliveira, H.L., Veiteinheimer, E., Santos, A.M.S., Fujimoto, M.M., Iga, I., Lee, M.-T., Inner-shell excitation of acetylene by electron impact, (2005) *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*, 72 (2), art. no. 022730, pp. 1-6.
- 10, Michelin, S.E., Kroin, T., Falck, A.S., Castro, E.A.Y., Pessoa, O., Oliveira, H.L., Lee, M.-T., Comparative study of core-excitation processes of C(1s) in CO, CO<sub>2</sub>, OCS and CS<sub>2</sub> molecules by electron impact, (2003) *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 36 (8), pp. 1525-1535. Cited 3 times.
- 11, Karwasz, G.P., Brusa, R.S., Zecca, A., One century of experiments on electron-atom and molecule scattering: A critical review of integral cross-sections, (2001) *Rivista del Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica*, 24 (1), pp. 1-118. Cited 18 times.
- 12\*, Almeida, D.P., Dawber, G., Michelin, S.E., King, G.C., Core excitation and autoionising transitions from 1,3Π<sub>u</sub> states of N<sub>2</sub>, by near threshold electron impact, (2001) *Chemical Physics*, 269 (1-3), pp. 159-165.
- 13, Kroin, T., Michelin, S.E., Lee, M.-T., A distorted-wave study for core-excitation processes in CO by electron impact, (2001) *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 34 (9), pp. 1829-1838. Cited 6 times.
20. B. Palásthy, G.C. King: Spectrometer construction and observation of Auger-decay, **Publications of the University of Miskolc**, Series D., Natural Sciences, Physics, ISSN 1585-2768, Vol. 1. pp. 11-16., (1999)

21. Palásthy B., G.C. King: Nagyfelbontású duplafélgömbös elektronspektrométeren alapuló számítógép-vezérlésű anyagvizsgáló berendezés tervezése, építése és üzembe helyezése, **Gép, IL.** évfolyam, 2. szám, 15-17. o., 1997.
22. L. Szótér, J. Macsuga, B. Palásthy, G. Vitéz: An apparatus for low energy atomphysical experiments and the first results, **Acta Physica Hungarica** (Akadémiai Kiadó, Budapest), Vol. 65., pp. 239-256., 1989.

Hivatkozás:

1, Vukstich, V. S., Remeta, E. Yu., Erdevdi, N. M., Shpenik, O. B., Postcollision interaction upon electron excitation of the 5 sns  $^1S_0$  and 5 snd  $^3D_j$  levels of the cadmium atom, (2008) Optics and Spectroscopy, Vol. 104, No. 4, pp. 524-533, DOI: 10.1134/S0030400X08040073 Cited 1 time.

2, Vukstich, V. S., Remeta, E. Yu., Erdevdi, N. M., Shpenik, O. B., Precision measurements of optical excitation functions for the cadmium atom, (2004) Optics and Spectroscopy, Vol. 97, No. 4, pp. 522-529, DOI: 10.1134/1.1813692 Cited 1 time.

### **Impaktfaktor:**

$$1,389^{2015}+1,228^{2014}+1,552^{2013}+1,706^{2012}+1,266^{2012}+2,861^{2010}+1,156^{2009}+1,156^{2009}+2,089^{2008}+0,934^{2007}+2,640^{1999}+1,601^{2017}=\mathbf{19,578}$$

A listában összesen 19 hivatkozás található, saját hivatkozások a listában nincsenek. A megadott hivatkozások közül azonban 1 db csillaggal jelölt, mert nem tesz eleget a teljes függetlenség követelményének.

### ***B: Előadások és poszterek nemzetközi konferenciákon, melyek anyaga vagy előadás-kivonata nyomtatásban megjelent***

1. B. Paripás, J.J. Jureta, B. Palásthy, B.P. Marinković, G. Pszota, High resolution study of the autoionizing states of He in their exchange interference region, In: K. Tőkési, B. Paripás, G. Pszota (szerk.) International Conference on Many Particle Spectroscopy of Atoms, Molecules, Clusters and Surfaces (MPS2018), Programme and book abstracts Debrecen, Hungary: EKHO '94 Kft., (2018) p. 133
2. B. Paripás, B. Palásthy, K. Tőkési, Classical Trajectory Monte Carlo simulation of coincidence experiments in electron impact ionization of helium In: M. Tarana; R. Curik (szerk.) 7th Conference on the Elementary Processes in Atomic Systems - CEPAS 2017 Prague, Csehország : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, (2017) p. 54
3. B. Paripás, J.J. Jureta, B. Palásthy, B.P. Marinković, G. Pszota, High resolution study of the autoionizing states of He in the vicinity of the equal velocity region In: M. Tarana; R. Curik (szerk.) 7th Conference on the Elementary Processes in Atomic Systems - CEPAS 2017 Prague, Csehország : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, (2017) p. 53.
4. B. Paripás, B. Palásthy, G. Pszota, Experimental study on the exchange interference of autoionizing states of He In: T. Kékesi (szerk.), MultiScience - XXXI. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference Miskolc, Magyarország, Miskolci Egyetem, (2017) Paper: C2/3 , 9 p.

5. B. Paripás, B. Palásthy and K. Tőkési: Classical Trajectory Monte Carlo simulation of coincidence experiments in electron impact ionization of helium, International Conference on Many Particle Spectroscopy of Atoms, Molecules, Clusters and Surfaces (MPS2016), Book of Abstracts p.70 (P24), Moscow, Russia, August 24 - 26, 2016.
6. B. Paripás and B. Palásthy: Angle-dependent experimental study of state-to-state interference of autoionizing states of He, International Conference on Many Particle Spectroscopy of Atoms, Molecules, Clusters and Surfaces (MPS2016), Book of Abstracts p.69 (P23), Moscow, Russia, August 24 - 26, 2016.
7. B. Paripás and B. Palásthy: A Hélium szögfüggő autoionizációs spektrumai kiértékelésének néhány eredménye, Multiscience- XXX. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference, C3: Natural Sciences, ISBN 978-963-358--113-1, University of Miskolc (C3/5), 2016. április 21-22.
8. B. Paripás and B. Palásthy: Angle-dependent (e,2e) study of state-to-state interference between autoionizing states of He, International Symposium on (e,2e), Double Photoionization & Related Topics, Invited Talk (e-I4), Abstracts p.38, Donostia – San Sebastián, Spain, July 30th - August 1st 2015.
9. B. Paripás, B. Palásthy and K. Tőkési: (e,2e) coincidence study on the coherence of the  $2s^2(^1S)$  and  $2p^2(^1D)$  autoionizing states of He, Abstracts of 26th International Conference on the Physics of Electronic and Atomic Collisions (ICPEAC), Mo-106, Toledo, Spain 22 – 28 July 2015.
10. Paripás B. és Palásthy B.: A Hélium autoionizációs spektrumainak szögfüggő felvétele és számítógépes kiértékelése, Multiscience – XXIX. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference, C2: Natural Sciences, ISBN 978-963-358-061-5, University of Miskolc (C2/2, 6p), 2015. április 9-10.
11. B. Paripás and B. Palásthy: An (e,2e) coincidence study on the coherence of autoionizing states of He, Photon and fast Ion induced Processes in Atoms, MOlecules and Nanostructures” (PIPAMON) Workshop, Program and Abstracts, p.61., Debrecen, Hungary, 24-26 March, 2015
12. B. Paripás and B. Palásthy: Experimental (e,2e) study of coherence between autoionizing states of He, International Conference on Many Particle Spectroscopy of Atoms, Molecules, Clusters and Surfaces (MPS2014) p.63., Metz, France, July 16 - 18, 2014
13. B. Paripás, B. Palásthy and G. Pszota: Experimental (e,2e) study of state-to-state interference between autoionizing states of He, 6th Conf. on the Elementary Processes in Atomic Sytems - CEPAS 2014, Contributed papers, p.84-86. ISBN 978-80-8147-021-9, Comenius University, Bratislava, Slovakia , July 9 – 12, 2014
14. Paripás B. és Palásthy B.: A kicserélődési interferencia kísérleti (e,2e) vizsgálata: II. Kísérleti eredmények és diszkusszió, Multiscience – XXVIII. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference, C2: Natural Sciences, ISBN: 978-963-358-051-6, University of Miskolc (C2/20, 7p), 2014. április 10-11.
15. Paripás B. és Palásthy B.: A kicserélődési interferencia kísérleti (e,2e) vizsgálata: I. Az állandó ionállapot módszer, Multiscience – XXVIII. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference, C2: Natural Sciences, ISBN: 978-963-358-051-6, University of Miskolc (C2/19, 7p), 2014. április 10-11.

16. Paripás B. és Palásthy B.: PCI vizsgálatok (e,3-1e) koincidenciában: I. A vizsgálati módszer, microCAD'2013 Nemzetközi Tudományos Konferencia, F: Fizika és oktatása, ISBN: 978-963-358-018-9, University of Miskolc (F2), 2013. március 21-22.
17. Paripás B. és Palásthy B.: PCI vizsgálatok (e,3-1e) koincidenciában: II. Kísérleti eredmények és diszkusszió, microCAD'2013 Nemzetközi Tudományos Konferencia, F: Fizika és oktatása, ISBN: 978-963-358-018-9, University of Miskolc (F3), 2013. március 21-22.
18. B. Paripás and B. Palásthy: (e,2e) coincidence experiments for studying the PCI effect of low energy ionizing electrons, 2nd International Symposium on Electron Momentum Spectroscopy (ISEMS2),(P1), Brussels, Belgium, 23-24 August 2012.
19. B. Paripás, B. Palásthy and M. Zitnik: Experimental (e,2e) study of interference of the resonant Auger states of Ar, 2nd International Symposium on Electron Momentum Spectroscopy (ISEMS2), (P2), Brussels, Belgium, 23-24 August 2012.
20. B. Paripás, B. Palásthy and M. Zitnik: Interference of L<sub>2,3</sub> – M<sub>22,3</sub> Auger decay paths after electron impact excitation of argon, International Conference on Many Particle Spectroscopy of Atoms, Molecules, Clusters and Surfaces (MPS2012),(P37) p.94. Berlin, Germany, August 28 - September 1, 2012.
21. Paripás B., Palásthy B. and M. Žitnik: Experimental Aspects of State to State Interference by Electron Spectroscopy, XXVI. microCAD International Scientific Conference, F. section: Physics and Physics Education, ISBN: 978-963-661-773-8, University of Miskolc, 29-30 March, 2012.
22. Paripás B. és Palásthy B.: A Short Review of Our (e, 2e) Coincidence Experiments for Studying the post-Collision Interaction, XXVI. microCAD International Scientific Conference, F. section: Physics and Physics Education, ISBN: 978-963-661-773-8, University of Miskolc, 29-30 March, 2012.
23. Palásthy B., Paripás B.: New Experimental Devices in the Education of the Department of Physics, microCAD'2011 Nemzetközi Tudományos Konferencia, G: Fizika és oktatása, Miskolc, 2011. március 31- április 1., UM ITTC, ISBN 978-963-661-960-2 , 55-61. o.
24. Paripás B., Palásthy B.: Discrepancies between the experimental and theoretical results on the resonant auger states of Ar, microCAD'2011 Nemzetközi Tudományos Konferencia, G: Fizika és oktatása, Miskolc, 2011. március 31- április 1., UM ITTC, ISBN 978-963-661-960-2 , 47-54. o.
25. Paripás B., Palásthy B. and M. Zitnik: Állapot-állapot interferencia elektron indukált rezonáns Auger-bomlásban, microCAD'2010 Nemzetközi Tudományos Konferencia, H: Fizika és oktatása, Miskolc, 2010. március 18-19., UM ITTC, ISBN 978-963-661-873-5, 45-51. o.
26. Palásthy B. és Paripás B.: Ocean Opics száloptikás optikai spektrométer alkalmazása az oktatásban, microCAD'2010 Nemzetközi Tudományos Konferencia, H: Fizika és oktatása, Miskolc, 2010. március 18-19., UM ITTC, ISBN 978-963-661-873-5, 39-44. o.
27. M. Zitnik, B. Paripás and B. Palásthy, M. Kavcic, K. Bucar and K. Tőkési: State-to-state Interference in Electron Induced Resonant Auger Decay, Abstracts of 26th International

- Conference on the Physics of Electronic and Atomic Collisions, We088, Kalamazoo, Michigan, USA (2009) Journal of Physics: Conference Series 194 (2009)4:2022(1)
28. B. Paripás and B. Palásthy: Study of Ar  $2p \rightarrow 4s$  and  $2p \rightarrow 4p$  Electron Impact Excitations in  $(e,2e)$  Coincidence, microCAD'2009 Nemzetközi Tudományos Konferencia, H: Fizika és oktatása, Miskolc, 2009. március 19-20., UM ITTC, ISBN 978-963-661-873-5, 43-50. o.
  29. M. Zitnik, M. Kavcic, K. Bucar, B. Paripás, B. Palásthy and K. Tőkési:  $(e,2e)$  study of Ar  $2p$  with (almost) equal energy sharing, Int. Conf. on Many Particle Spectroscopy of Atoms, Molecules, Clusters and Surfaces, Abstracts, P25, Paris, 30 June - 2 July, 2008.
  30. B. Paripás and B. Palásthy: Post-collision interaction after electron impact measured by  $(e,2e)$  coincidence technique, 4th Conf. on the Elementary Processes in Atomic Systems, Book of Abstracts, p. 67. (We-11), Cluj-Napoca, Romania (2008)
  31. M. Zitnik, M. Kavcic, K. Bucar, B. Paripás, B. Palásthy and K. Tőkési: Resonant Auger decay of  $2p$  hole in Argon induced by electron impact, 4th Conf. on the Elementary Processes in Atomic Systems, Book of Abstracts, p. 62. (We-6), Cluj-Napoca, Romania (2008)
  32. B. Paripás and B. Palásthy: Our Experimental Results on the PCI Effect in  $(e,2e)$  Auger Process, microCAD'2008 Nemzetközi Tudományos Konferencia, H: Fizika és oktatása, Miskolc, 2008. március 20-21., UM ITTC, ISBN 978-963-661-819-3, 39-44. o.
  33. M. Zitnik, M. Kavcic, B. Paripás, B. Palásthy and K. Tőkési: Resonant Auger decay of  $2p$  hole in Argon induced by electron impact, microCAD'2008 Nemzetközi Tudományos Konferencia, H: Fizika és oktatása, Miskolc, 2008. március 20-21., UM ITTC, ISBN 978-963-661-819-3, 57-62. o.
  34. M. Zitnik, M. Kavcic, K. Bucar, B. Paripás and B. Palásthy:  $(e,2e)$  studies of Ar L-MM energy matching regime, Abstracts of 25th International Conference on the Physics of Electronic and Atomic Collisions, Tu065, Freiburg, Germany (2007)
  35. B. Paripás, B. Palásthy and Z. Berényi: Post-collision interaction measured in coincidence with the scattered electrons, Abstracts of 25th International Conference on the Physics of Electronic and Atomic Collisions, Fr054, Freiburg, Germany (2007)
  36. M. Zitnik, M. Kavcic, K. Bucar, B. Paripás and B. Palásthy:  $(e,2e)$  studies of electron scattering in the vicinity of argon  $2p$  hole in the Auger energy overlapping regime, microCAD'2007 Nemzetközi Tudományos Konferencia, H: Fizika és oktatása, Miskolc, 2007. március 22-23., UM ITTC, ISBN 978-963-661-749-3, 55-60. o.
  37. B. Paripás, B. Palásthy and G. Vitéz: Post-collision interaction measured by coincidence electron spectrometry, microCAD'2007 Nemzetközi Tudományos Konferencia, H: Fizika és oktatása, Miskolc, 2007. március 22-23., UM ITTC, ISBN 978-963-661-749-3, 47-54. o.
  38. Paripás B. és Palásthy B: Atomi belső héj gerjesztés és ionizáció koincidencia elektronspektrometriás mérése, microCAD'2006 Nemzetközi Tudományos Konferencia, H: Fizika és oktatása, Miskolc, 2006. március 16-17., UM ITTC, ISBN 963-661-700-0, 31-37. o.

39. B. Paripás and B. Palásthy: Coincidence electron spectrometer for studying electron-atom collisions, CEPAS2005, 3rd Conf. on the Elementary Processes in Atomic Systems, Book of Abstracts, p. 79. (P-31), Miskolc, (2005)
40. Hegyi István, Paripás B. és Palásthy B.: Koincidencia elektronspektrometriás mérések LabWindows alapú vezérlése, microCAD'2005 Nemzetközi Tudományos Konferencia, H: Fizika és oktatása, Miskolc, 2005. március 10-11., UM ITTC, ISBN 963-661-654-X, 23-30. o.
41. Paripás B. és Palásthy B.: Torzított terű elektrosztatikus analizátor koincidencia mérésekhez, microCAD'2004 Nemzetközi Tudományos Konferencia, H: Fizika és oktatása, Miskolc, 2004. március 18-19., UM ITTC, ISBN 963-661-614-9, 13-17. o.
42. L. Sarkadi, L. Lugosi, B. Paripás and B. Palásthy: Electron emission from  $H_2^0$  in collisions with He atoms, Abstracts of 23rd International Conference on the Physics of Electronic and Atomic Collisions, Fr125, Stockholm, Sweden (2003)
43. Paripás B. és Palásthy B.: Koincidencia berendezés építése az elektronspektrometriai laboratóriumban, microCAD'2003 Nemzetközi Tudományos Konferencia, H: Fizika és oktatás, Miskolc, 2003. március 6-7. UM ITTC, ISBN 963-661-554-3, 44-50. o
44. B. Palásthy: Selected topics from modern physics for electrical engineering students on B.Sc. level, Physics teaching in engineering education 2000, Second European Conference, Abstract and paper on <http://www.bme.hu/ptee2000/proceed.html>, Technical University of Budapest, Budapest, 2000.
45. L. Szótér<sup>1</sup>, J.E. Kontros, I.V. Chernyshova, O.B. Shpenik, B. Palásthy: Slow electron collisions with zinc and cadmium atoms and ions, microCAD'2000, International Computer Science Conference, Computer Aided Physics and Biophysics, Abstracts, pp. 67-72., University of Miskolc, Miskolc, 2000.
46. Szótér L., Kontros J., Csernyishova I., Spenik O., Palásthy B., Macsuga J.: Rezonancia- és interferencia jelenségek lassú elektronok és Zn, Cd atomok, ionok ütközéseiben, A lumineszcencia kutatások aktuális kérdései, XXII. Kötet, 88-104. o., Országos Lumineszcencia Spektroszkópia Konferencia, Pécs, 1999.
47. Palásthy B.: Válogatott fejezetek a modern fizikából a főiskolai szintű villamosmérnök képzésben, Főiskolai matematika-, fizika- és informatikaoktatók XXIII. konferenciája, Fizikai szekció, 63-66. o., Dunaujváros, 1999.
48. B. Palásthy, G.C. King: Observation of Auger-Decay by an Own Built Electron Spectrometer, Kandó Kálmán Műszaki Főiskola, XV. Tudományos Ülésszak, Alkalmazott Alaptudományok Szekció, 42-46. o., Budapest, 1998.
49. Palásthy B., G.C. King: Nagyfelbontású duplafélgömbös elektronspektrométeren alapuló számítógép-vezérlésű anyagvizsgáló berendezés tervezése, építése és üzembe helyezése, microCAD'97, Mérés és automatizálás szekció, 3-6 o., microCAD'97, Miskolci Egyetem, Miskolc, 1997.
50. G. Dawber, B. Palásthy, D.P. Almeida and G.C. King: A high resolution study of PCI effects in inner shell states of small molecules by electron impact, XIX. International Conference on the Physics of Electronic and Atomic Collisions, Abstracts of Contributed Papers, Vol. 1., p. 44., ICPEAC, Whisler, British Columbia, Canada, 1995.



51. Palásthy B., G. Dawber, G.C. King: A CO molekula elektron ütközéssel gerjesztett belsőhéj-állapotainak vizsgálata és PCI-jelenség kimutatása, A lumineszcencia kutatások aktuális kérdései, XVIII. kötet, 30-35. o., Országos Lumineszcencia Spektroszkópia Konferencia, Pécs, 1995.
52. G. Dawber, G.C. King és B. Palásthy: A high resolution study of electron impact excited inner shell states of CO, Sixteenth International Conference on X-Ray and Inner-Shell Processes, Abstracts, pp. 177-178., X'93, Debrecen, Hungary, 1993.
53. G. Dawber, B. Palásthy and G.C. King: A high resolution study of inner shell states of carbon monoxide by electron impact, XVIII. International Conference on the Physics of Electronic and Atomic Collisions, Abstracts of Contributed Papers, Vol. 1., p. 286., ICPEAC, Aarhus, Denmark, 1993.
54. Palásthy B., G. Dawber, G.C. King, Vitéz G.: Nagyfelbontású dupla-félgömbös elektronspektrométer építése és használata molekula K-héj gerjesztése során, A lumineszcencia kutatások aktuális kérdései, XV. kötet, 31-36. o., Országos Lumineszcencia Spektroszkópia Konferencia, Pécs, 1993.
55. Macsuga J., Palásthy B., Szótér L., Vitéz G.: A kadmium interkombinációs rezonancia vonalának optikai gerjesztési függvénye, rekordértékű energiafeloldás mellett, A lumineszcencia kutatások aktuális kérdései, XIII. kötet, 126-134. o., Országos Lumineszcencia Spektroszkópia Iskola, Pécs-Komló, 1990.
56. J. Macsuga, B. Palásthy, L. Szótér, G. Vitéz: Post-collision interaction in the excitation function of cadmium by electrons, XVI. International Conference on the Physics of Electronic and Atomic Collisions, Abstracts of Contributed Papers, p. 269., ICPEAC, New York, USA, 1989.
57. Macsuga J., Palásthy B., Szótér L., Vitéz G.: Az ütközés utáni kölcsönhatás optikai kimutatása elektron-kadmium ütközésekben, A lumineszcencia kutatások aktuális kérdései, XI. kötet, 40-49. o., XII. Országos Lumineszcencia Spektroszkópia Iskola, Pécs-Komló, 1989.
58. Macsuga J., Palásthy B., Szótér L., Vitéz G.: Kísérleti berendezés szabad atomok és molekulák elektronütközéses gerjesztésének precíziós vizsgálatára, A lumineszcencia kutatások aktuális kérdései, X. kötet, 305-310. o., X. Országos Lumineszcencia Iskola, Pécs-Komló, 1987.

***C: Egyéb előadások, reportok, egyetemi jegyzetek***

1. Paripás Béla és Palásthy Béla: Száloptikás optikai rácsos spektrométer alkalmazása, az oktatásban, 53. Országos Középszintű Fizikatanári Ankét és Eszközbemutató - 2010. június 26-29., Miskolc
2. Paripás Béla és Palásthy Béla: (e,2e) koincidencia mérések az Ar LMM Auger tartomány határán, Szemináriumi előadás, ATOMKI, Debrecen, 2010. április 16.
3. M. Zitnik, M. Kavcic, M. Bucar, B. Paripás, B. Palásthy and K. Tőkési: (e,2e) study of resonant Auger decay, Annual Reports of ATOMKI 2008. p.32.

4. M. Zitnik, M. Kavcic, M. Bucar, B. Paripás, B. Palásthy and K. Tőkési: Resonant Auger decay of 2p hole in Argon induced by electron impact, Annual Reports of ATOMKI 2007. p.10.
5. B. Paripás and B. Palásthy: Coincidence electron spectrometer for studying electron-atom collisions, Szemináriumi előadás, Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Szlovénia, 2006.06.09.
6. L. Sarkadi, L. Lugosi, B. Paripás and B. Palásthy: Electron emission from  $H_2^0$  in collisions with He atom, Annual Reports of ATOMKI 2002. p.33.
7. Szótér L., Spenik O., Palásthy B., Paripás B., Vitéz G. és Macsuga J.: Alacsony energiájú elektron-atom ütközések, 50 éves a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki Kara, Kari Jubileumi Emlékkülés, "F" szekció, Miskolc, 1999. szeptember 10.
8. J. Macsuga, B. Palásthy, G. Vitéz: Physics, Vol. I. Lecture notes for foreign students (114 pages), Technical University for Heavy Industry, Miskolc, Hungary, 1986.
9. J. Macsuga, B. Palásthy, G. Vitéz: Physics, Vol. II. Lecture notes for foreign students (114 pages), Technical University for Heavy Industry Miskolc, Hungary, 1987.

***D: Disszertációk***

1. Palásthy B.: Munkásság tézisszerű összefoglalása (Tézisfüzet), Miskolci Egyetem, Miskolc, 1997. (54 oldal)
2. Palásthy B.: A trochoidális elektron-monokromátor elméleti és kísérleti vizsgálata Egyetemi doktori értekezés Nehézipari Műszaki Egyetem, Fizikai Tanszék, Miskolc, 1984. (100 oldal)