

**Vilniaus universiteto Teorinės fizikos ir astronomijos instituto
2013 m. publikacijų ir pranešimų**

S A R A Š A S

Knygos, jų dalys ir kiti leidiniai

1. R. Karazija, S. Kučas, V. Jonauskas, A. Momkauskaitė. Formation of a narrow group of intense lines in the emission and photoexcitation spectra. „New Trends in Atomic and Molecular Physics“, Springer Series on Atomic, Optical and Plasma Physics, Vol. 76, 2013, Ed. M.Mohan, Chapter 10, p. 167-188.
2. A. V. Snegursky, J. Tamuliene, V. S. Vukstich, L. Romanova. Methionine molecule electron-impact induced fragmentation: mechanisms and chemical structure. In: Methionene. Biosynthesis, Chemical Structure and Toxicity, Ed. A.Snegursky, Nova Medical Publishers, Inc., New York, 2013, p. 113-141.
3. International Conference “Science, Innovation and Gender” Proceedings. 94 p, Vilnius 2013. ISBN 978-609-95455-1-6.
4. Baltic Astronomy, 22, Nr. 1-4 (2013), ats. red. V. Straižys, ISSN 139-0049.
5. Lietuvos dangus 2014 (ats. red. G. Tautvaišienė) 164 psl., ISSN 1392-0987.
6. A. Kynienė, O. Gaubienė, O. Kavaliauskas, Fizikos diferencijuotos užduotys 10 klasei, Vilnius: Briedis, 2013, 88p.

ISI žurnaluose

1. Orlof, J. Ruseckas, and I. V. Zozoulenko, Effect of zigzag and armchair edges on the electronic transport in single-layer and bilayer graphene nanoribbons with defects, Phys. Rev. B 88, 125409 (2013).
2. B. M. Anderson, I. B. Spielman, and G. Juzeliūnas, Magnetically Generated Spin-Orbit Coupling for Ultracold Atoms, Phys. Rev. Lett. 111, 125301 (2013).
3. R. Juršėnas and J. Ruseckas, Bound states of the spin-orbit coupled ultracold atom in a one-dimensional short-range potential, J. Math. Phys. 54, 051901 (2013).
4. J. Ruseckas, V. Kudriašov, I. A. Yu, and G. Juzeliūnas, Transfer of orbital angular momentum of light using two-component slow light, Phys. Rev. A 87, 053840 (2013).
5. M. J. Edmonds, M. Valiente, G. Juzeliūnas, L. Santos, and P. Öhberg, Simulating an Interacting Gauge Theory with Ultracold Bose Gases, Phys. Rev. Lett. 110, 085301 (2013).
6. J. Ruseckas and B. Kaulakys, Intermittency in relation with 1/f noise and stochastic differential equations, Chaos 23, 023102 (2013); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4802429> (8 pages).

7. A. Kononovicius, V. Gontis, Three state herding model of the financial markets, *EPL* 101, 28001 (2013); doi: 10.1209/0295-5075/101/28001.
8. V. Gineityte, The Rule of Suppressed Charge Transfer between Heteroaromatic Compounds and Electrophiles, *Croatica Chemica Acta* 86, 171-185 DOI: 10.5562/cca1794 (2013).
9. V. Gineityte, Common Elementary Fragments for Alternant Hydrocarbons, *MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY*, 70, 119-142 (2013).
10. R. Janciene, A. Vektariene, G. Mikulskiene, T. Javorskis, G. Vektaris and A. Klimavicius, A combined experimental and theoretical study of the synthesis of quinazolino[3,2-a][1,5]benzodiazepin-13-ones, *ARKIVOC* 4, 57-75, (2013).
11. A. Vektariene, Insights into the Mechanism of the Benzoannelated Thieno[3,2-b]furan Halogenation. Importance of HOMO–HOMO Interaction, *J. Phys. Chem. A* 117, 8449–8458 (2013); doi:/10.1021/jp402257u.
12. N. Goldman, E. Anisimovas, F. Gerbier, I.B. Spielman, and G. Juzeliūnas, Measuring topology in a laser-coupled honeycomb lattice: from Chern insulators to topological semi-metals, *New Journal of Physics* 15, 013025 (2013).
13. A. Matulis, Translation symmetry of edge state, *Lithuanian J. Phys.* 53, 135 (2013).
14. H. R. Hamed, G. Juzeliūnas, A. Raheli, M. Sahrai, High refractive index and lasing without inversion in an open four-level atomic system, *Opt. Comm.* 311, 261–265 (2013).
15. Tautvaišienė, G.; Barisevičius, G.; Chorniy, Y.; Ilyin, I.; Puzeras, E. Red clump stars of the Milky Way – laboratories of extra-mixing, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2013, vol. 430, p.p. 621–627;
16. Straižys, V.; Boyle, R. P.; Janusz, R.; Laugalys, V.; Kazlauskas, A., The open cluster IC 1805 and its vicinity: investigation of stars in the Vilnius, IPHAS, 2MASS, and WISE systems, *Astronomy & Astrophysics*, 2013, vol. 554, id.A3, p. 1-9;
17. E. Stonkutė, E.; Tautvaišienė, G.; Nordström, B.; Ženovienė, R., Stellar substructures in the solar neighbourhood: II. Abundances of neutron-capture elements in the kinematic Group 3 of the Geneva-Copenhagen survey, *Astronomy & Astrophysics*, 2013, vol. 555, id. A6, p. 1–8;
18. Dobrovolskas, V.; Kučinskas, A.; Steffen, M.; Ludwig, H.-G.; Prakapavičius, D.; Klevas, J.; Caffau, E.; Bonifacio, P., “Three-dimensional hydrodynamical CO5BOLD model atmospheres of red giant stars. III. Line formation in the atmospheres of giants located close to the base of the red giant branch”, *Astronomy & Astrophysics* 2013, vol. 559, A102 p. 1-22;
19. Kučinskas, A.; Steffen, M.; Ludwig, H.-G.; Dobrovolskas, V.; Ivanauskas, A.; Klevas, J.; Prakapavičius, D.; Caffau, E.; Bonifacio, P., “Three-dimensional hydrodynamical CO5BOLD model atmospheres of red giant stars II. Spectral line formation in the atmosphere of a giant located near the RGB tip”, *Astronomy & Astrophysics* 2013, vol. 549, A14 p. 1-16;
20. Kazlauskas, A.; Sperauskas, J.; Boyle, R. P., „A new spectroscopic binary BD +38°2777 in the field of doubtful open cluster DOL-DZIM 5”, 2013, *New Astronomy*, 19, 34-41;

21. Milašius, K.; Boyle, R. P.; Vrba, F. J.; Janusz, R.; Straižys, V.; Černis, K.; Laugalys, V.; Zdanavičius, K.; Zdanavičius, J.; Kazlauskas, A.; Smilgys, R., Seven-color Photometry and Classification of Stars in the Direction of Open Cluster M 29 (NGC 6913) in Cygnus, *Baltic Astronomy*, 2013, Vol. 22, p. 181-221;
22. Čepas, V.; Zdanavičius, J.; Zdanavičius, K.; Straižys, V.; Laugalys, V., Seven-color Photometry and Classification of Stars in the Vicinity of the Dark Cloud Tgu H994 (ldn 1399, 1400 and 1402), *Baltic Astronomy*, 2013, Vol. 22, p. 223-242;
23. Čepas, V.; Zdanavičius, J.; Zdanavičius, K.; Straižys, V.; Laugalys, V., Seven-color Photometry and Classification of Stars in the Vicinity of the Emission Nebula Sh2-205, *Baltic Astronomy*, 2013, Vol. 22, p. 243-258;
24. S. Grebinskij, Š. Masys, S. Mickevičius, V. Lisauskas, V. Jonauskas. Ab initio and photoemission study of correlation effects in SrRuO₃ thin films, *Phys. Rev. B*, 87, 035106(11), 2013.
25. R. Juršėnas. On the bound states for the three-body Schrodinger equation with decaying potentials, *Few-Body Systems*, 54, (2013).
26. A. Tamulis, M. Grigalavičius. Molecular spintronics control of photosynthesis in artificial cell, *J.Comp. Theor. Nanoscience*, 10, 989-995 (2013).
27. A. Tamulis, M. Grigalavicius and J. Baltrusaitis, Phenomenon of Quantum Entanglement in a System Composed of Two Minimal Protocells, *Origins of Life and Evolution of Biospheres*, 43:49–66 (2013). DOI 10.1007/s11084-012-9323-0
28. P.Jonsson, A.Alkauskas, G.Gaigalas. Energies and E1, M1, E2 transition rates for states 2s22p5 and 2s2p6 configurations in fluorine-like ions between Si VI and W LXVI. *Atomic Data Nuclear Data Tables*, 99, 431-446 (2013).
29. G. J. Ferland, R. Kisielius, F. P. Keenan, P. A. M. van Hoof, V. Jonauskas, M. L. Lykins, R. L. Porter, and R. J. R. Williams. Expanded Iron UTA spectra - probing the thermal stability limits in AGN clouds, *The Astrophysical Journal*, 767, 123 (2013).
30. S. Verdenbout , P. Rynkun, P. Jonsson, G. Gaigalas, C. Froese Fischer, M. Godefroid. A partitioned correlation function interaction approach for describing electron correlation in atoms, *J. Phys. B.: At. Mol. Opt. Phys.*, 46, 085003 (2013).
31. J. Katriel, G. Gaigalas, M. Puchalski. Quantum defects at the critical charge. *J. Chem. Phys.*, 138, 224305(9) (2013).
32. V. Jonauskas, Š. Masys, A. Kynienė, G. Gaigalas. Cascade emission in electron beam ion trap plasma, *J. Quant. Spectr. Rad. Transf.*, 64-69 (2013).
33. C. Naze, E. Gaidamauskas, G. Gaigalas, M. Godefroid, P. Jonsson. RIS3: A program for relativistic isotope shift calculations, *Computer Physics Communications*, 184, 2187-2196 (2013).
34. P. Jonsson, G. Gaigalas, J. Bieron, C. Froese Fischer, I. P. Grant. New version: GRASP2K relativistic atomic structure package, *Computer Physics Communications*, 184, 2197-2203 (2013).

35. R. Karpuškienė, P. Bogdanovich, R. Kisielius. Significance of M2 and E3 transitions for 4p54dN+1- and 4p64dN-14f-configuration metastable-level lifetimes. *Phys. Rev. A* 88, 022519(10) (2013).
36. P. Bogdanovich, R. Kisielius. Theoretical energy level spectra and transition data for 4p64d2, 4p64d4f, and 4p54d3 configurations of W36+. *Atomic Data Nuclear Data Tables*, 99, 580-594 (2013).
37. R. Karazija, S. Kučas. Average characteristics of the configuration interaction in atoms and their applications. *J. Quant. Spectr. Rad. Transf.*, 129, 131-144 (2013).
38. P. Rynkun, P. Jonsson, G. Gaigalas, C. Froese Fischer. Energies and E1, M1, E2, and M2 transition rates for states of the 2s22p4, 2s2p5, and 2p6 configurations in oxygen-like ions between F II and Kr XXIX. *A&A*, 557, A136 (2013).
39. A. Borovik, A. Kupliauskiene, O. Zatsarinny. Excitation-autoionization cross section of alkali atoms by electron impact. *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.*, 46, 215201 (2013).
40. R. Juršėnas, J. Ruseckas. Bound states of spin-orbit coupled ultracold atom in a one-dimensional short-range potential. *J. Math. Phys.*, 54, 051901 (2013).
41. V. Jonauskas, R. Kisielius, Š. Masys, A. Kynienė. Analogues of relativistic integrals: Their application in R-matrix method for highly charged tungsten ions. *Lith. J. Phys.*, 53, 144-149 (2013).
42. Š. Masys, V. Jonauskas, S. Grebinskij, S. Mickevičius, V. Pakštas, M. Senulis. Theoretical and experimental study of non-stoichiometric SrRuO3: A role of oxygen vacancies in electron correlation effects. *Lith. J. Phys.*, 53, 150-156 (2013).
43. A. Kupliauskiene, G. Kerevičius. Theoretical study of the 4p5nl'n'l' autoionizing states of Rb excited by electron impact. *Physica Scripta*, 88, 065305 (2013).
44. P. Jonsson, J. Ekman, S. Gustafsson, H. Hartman, L. B. Kalsson, R. du Rietz, G. Gaigalas, M. R. Godefroid, C. Froese Fischer. Energy levels and transition rates for the boron isoelectronic sequence: Si X, Ti XVIII – Cu XXV. *Astronomy and Astrophysics*, 559, A100 (2013).
45. A. Alkauskas, P. Rynkun, G. Gaigalas, A. Kynienė, R. Kisielius, S. Kučas, Š. Masys, G. Merkelis, V. Jonauskas. Theoretical investigation of spectroscopic parameters of W25+. *J. Quant. Spectr. Rad. Transf.*, 129, (2013).
46. Ch. Froese Fischer, S. Verdebout, M. Godefroid, P. Rynkun, P. Jonsson, G. Gaigalas. Doublet-quartet energy separation in boron: A partitioned-correlation -function-interaction method, *Phys. Rev. A* 88, 062506 (2013).
47. Š. Masys, V. Jonauskas. A first-principles study of structural and elastic properties of bulk SrRuO3. *J. Chem. Phys.* 139, 224705 (2013).
48. D. Jurčiukonis, E. Norvaišas, On quantization of the SU(2) Skyrmions, *Phys. Lett. B*, vol. 724, Issues. 4–5, 355 (2013).
49. D. Jurčiukonis, E. Norvaišas and V. Regelskis, The Spectrum of the Baryon Masses in a Self-consistent SU(3) Quantum Skyrme Model, *Physica Scripta* 87 025101 (2013).

50. T. Gajdosik, A. Juodagalvis, D. Jurčiukonis, T. Sabonis, Progress in the Parametrisation of the Neutrino sector, *Acta Physica Polonica B*, vol. 44, No. 11, 2438 (2013).
51. D. Jurčiukonis, T. Gajdosik, A. Juodagalvis, T. Sabonis, Neutrino mass spectrum from the seesaw extension, *Acta Physica Polonica B Proceedings supplement*, vol. 6, No. 2, 1001 (2013).
52. A. Bernotas, V. Šimonis, Magnetic moments of heavy baryons in the bag model reexamined, *Lith. J. Phys.* 53, 84–98 (2013).
53. A. Bernotas, V. Šimonis, Radiative M1 transitions of heavy baryons in the bag model, *Phys. Rev. D* 87, 074016 (2013).
54. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Energy calibration and resolution of the CMS electromagnetic calorimeter in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // *Journal of instrumentation*. Bristol : IOP Publishing Ltd. ISSN 1748-0221. 2013, Vol. 8, no. 9, Art. no. P09009.
55. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Erratum: search for new physics in events with same-sign dileptons and b jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // *Journal of high energy physics*. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no 7, p. art. no 041.
56. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Event shapes and azimuthal correlations in Z+ jets events in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // *Physics letters. B*. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 722, no 4-5, p. 238-261.
57. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Evidence for associated production of a single top quark and W boson in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // *Physical review letters*. College Park : American Physical Society. ISSN 0031-9007. 2013, Vol. 110, no. 2, Art. no 022003.
58. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Forward-backward asymmetry of Drell-Yan lepton pairs in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // *Physics letters. B*. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 718, no 3, p. 752-772.
59. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Identification of b-quark jets with the CMS experiment / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // *Journal of instrumentation*. Bristol : IOP Publishing Ltd. ISSN 1748-0221. 2013, Vol. 8, ar. no P04013.
60. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Inclusive search for supersymmetry using razor variables in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // *Physical review letters*. College Park : American Physical Society. ISSN 0031-9007. 2013, Vol. 111, no. 8, Art. no 081802.

61. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of associated production of vector bosons and top quark-antiquark pairs in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review letters. College Park : American Physical Society. ISSN 0031-9007. 2013, Vol. 110, no. 17, Art. no 172002.
62. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of differential top-quark-pair production cross sections in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // European physical journal. C. New York : Springer. ISSN 1434-6044. 2013, Vol. 73, iss. 3, Art. no. 2339.
63. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Measurement of masses in the tt system by kinematic endpoints in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // European physical journal. C. New York : Springer. ISSN 1434-6044. 2013, Vol. 73, iss. 7, Art. no. 2494.
64. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of neutral strange particle production in the underlying event in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review. D. College Park : American Physical Society. ISSN 1550-7998. 2013, Vol. 88, no. 5, Art. no. 052001.
65. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the $B_s^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ Branching Fraction and Search for $B^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ with the CMS Experiment / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Physical review letters. College Park : American Physical Society. ISSN 0031-9007. 2013, Vol. 111, no. 10, Art. no 101804.
66. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the W^+W^- and ZZ production cross sections in pp collisions at $s = 8$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 721, no 4-5, p. 190-211.
67. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the X(3872) production cross section via decays to $J/\psi \pi + \pi^-$ in pp collisions at $s \sqrt{=}7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no 4, p. art. no 154.
68. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the ZZ production cross section and search for anomalous couplings in $2\ell 2\ell'$ final states in pp collisions at $s \sqrt{=}7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no 1, p. art. no 063.
69. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the azimuthal anisotropy of neutral pions in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I.

- Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review letters. College Park : American Physical Society. ISSN 0031-9007. 2013, Vol. 110, no. 4, Art. no 042301.
70. Chatrchyan, S.; Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the elliptic anisotropy of charged particles produced in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV. / S. Chatrchyan, CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review. C College Park : American Physical Society. ISSN 0556-2813. 2013, vol 87, no 1, p. art. no 014902.
 71. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the inelastic proton-proton cross section at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 722, no 1-3, p. 5-27.
 72. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the sum of WW and WZ production with W+dijet events in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // European physical journal. C. New York : Springer. ISSN 1434-6044. 2013, Vol. 73, iss. 2, Art. no. 2283.
 73. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV with lepton+jets final states / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 720, no 1-3, p. 83-104.
 74. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section in the all-jet final state in pp collisions at $s = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no 5, p. art. no 065.
 75. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the $t\bar{t}$ production cross section in the τ +jets channel in pp collisions at $s = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // European physical journal. C. New York : Springer. ISSN 1434-6044. 2013, Vol. 73, iss. 4, Art. no. 2386.
 76. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the Λ^0 b lifetime in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no. 7, Art. no. 163.
 77. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the Y(1S), Y(2S), and Y(3S) polarizations in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review letters. College Park : American Physical Society. ISSN 0031-9007. 2013, Vol. 110, no. 8, Art. no 081802.

78. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurements of differential jet cross sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the CMS detector / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review. D. College Park : American Physical Society. ISSN 1550-7998. 2013, Vol. 87, no. 11, Art. no. 112002.
79. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Multiplicity and transverse momentum dependence of two- and four-particle correlations in pPb and PbPb collisions / CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 724, no 4-5, p. 213-240.
80. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Observation of a diffractive contribution to dijet production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review. D. College Park : American Physical Society. ISSN 1550-7998. 2013, Vol. 87, no. 1, Art. no. 012006.
81. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Observation of a new boson with mass near 125 GeV in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ and 8 TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no. 6, Art. no. 081.
82. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Observation of long-range, near-side angular correlations in pPb collisions at the LHC / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 718, no 3, p. 795-814.
83. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for Z' resonances decaying to $t\bar{t}$ in dilepton+jets final states in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review. D. College Park : American Physical Society. ISSN 1550-7998. 2013, Vol. 87, no. 7, Art. no. 072002.
84. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for a Higgs boson decaying into a b-quark pair and produced in association with b quarks in proton-proton collisions at 7 TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 722, no 4-5, p. 207-232.
85. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for a W' boson decaying to a bottom quark and a top quark in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 718, no 4-5, p. 1229-1251.
86. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for a narrow, spin-2 resonance decaying to a pair of Z bosons in the $qq\ l+l-$ final state / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis]

- // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 718, no 4-5, p. 1208-1228.
87. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Search for a standard-model-like Higgs boson with a mass in the range 145 to 1000 GeV at the LHC / CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // European physical journal. C. New York : Springer. ISSN 1434-6044. 2013, Vol. 73, iss. 6, Art. no. 2469.
 88. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for anomalous production of highly boosted Z bosons decaying to $\mu+\mu-$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 722, no 1-3, p. 28-47.
 89. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for contact interactions in $\mu+\mu-$ events in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review. D. College Park : American Physical Society. ISSN 1550-7998. 2013, Vol. 87, no. 3, Art. no. 032001.
 90. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for contact interactions using the inclusive jet pT spectrum in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review. D. College Park : American Physical Society. ISSN 1550-7998. 2013, Vol. 87, no. 5, p. art. no 052017.
 91. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for excited leptons in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 720, no 4-5, p. 309-329.
 92. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for exotic resonances decaying into WZ/ZZ in pp collisions at $s \sqrt{=7}$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no 2, p. art. no 037.
 93. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for flavor changing neutral currents in top quark decays in pp collisions at 7 TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 718, no 4-5, p. 1252-1272.
 94. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for fractionally charged particles in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review. D. College Park : American Physical Society. ISSN 1550-7998. 2013, Vol. 87, no. 9, Art. no. 092008.

95. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Search for gluino mediated bottom- and top-squark production in multijet final states in pp collisions at 8 TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 725, no 4-5, p. 243-270.
96. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for heavy narrow dilepton resonances in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV and $\sqrt{s} = 8$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 720, no 1-3, p. 63-82.
97. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for heavy quarks decaying into a top quark and a W or Z boson using lepton + jets events in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no 1, p. art. no 154.
98. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for heavy resonances in the W/Z-tagged dijet mass spectrum in pp collisions at 7 TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 723, no 4-5, p. 238-261.
99. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for long-lived particles in events with photons and missing energy in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 722, no 4-5, p. 273-294.
100. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Search for microscopic black holes in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no. 7, Art. no. 178.
101. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for narrow resonances and quantum black holes in inclusive and b-tagged dijet mass spectra from pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no. 01, Art. no. 013.
102. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for new physics in events with opposite-sign leptons, jets, and missing transverse energy in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 718, no 3, p. 815-840.
103. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for new physics in events with photons, jets, and missing transverse energy in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis,

- M. Janulis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no 3, p. art. no 111.
104. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for new physics in events with same-sign dileptons and b jets in pp collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no 3, p. art. no 037.
 105. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for new physics in final states with a lepton and missing transverse energy in pp collisions at the LHC / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review. D. College Park : American Physical Society. ISSN 1550-7998. 2013, Vol. 87, no. 7, p. art. no 072005.
 106. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for pair production of third-generation leptoquarks and top squarks in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review letters. College Park : American Physical Society. ISSN 0031-9007. 2013, Vol. 110, no. 8, Art. no 081801.
 107. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for pair-produced dijet resonances in four-jet final states in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review letters. College Park : American Physical Society. ISSN 0031-9007. 2013, Vol. 110, no. 14, Art. no 141802.
 108. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for physics beyond the standard model in events with τ leptons, jets, and large transverse momentum imbalance in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // European physical journal. C. New York : Springer. ISSN 1434-6044. 2013, Vol. 73, iss. 7, Art. no. 2493.
 109. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for supersymmetry in events with opposite-sign dileptons and missing transverse energy using an artificial neural network / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review. D. College Park : American Physical Society. ISSN 1550-7998. 2013, Vol. 87, no. 7, Art. no. 072001.
 110. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for supersymmetry in events with photons and low missing transverse energy in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 719, no 1-3, p. 42-61.
 111. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for supersymmetry in final states with a single lepton, b-quark jets, and missing transverse energy in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] //

- Physical review. D. College Park : American Physical Society. ISSN 1550-7998. 2013, Vol. 87, no. 5, Art. no. 052006.
112. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for supersymmetry in final states with missing transverse energy and 0, 1, 2, or ≥ 3 b-quark jets in 7 TeV pp collisions using the variable αT / CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no 1, p. art. no 077.
 113. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Search for supersymmetry in hadronic final states with missing transverse energy using the variables αT and b-quark multiplicity in pp collisions at $s\sqrt{=8}$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // European physical journal. C. New York : Springer. ISSN 1434-6044. 2013, Vol. 73, iss. 9, Art. no. 2568.
 114. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for supersymmetry in pp collisions at $s\sqrt{=7}$ TeV in events with a single lepton, jets, and missing transverse momentum / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // European physical journal. C. New York : Springer. ISSN 1434-6044. 2013, Vol. 73, iss. 4, Art. no. 2404.
 115. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Search for the standard model Higgs boson produced in association with a top-quark pair in pp collisions at the LHC / CMS Collaboration [from Lithuania : I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no 5, p. art. no 145.
 116. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search in leptonic channels for heavy resonances decaying to long-lived neutral particles / CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no 2, p. art. no 085.
 117. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Searches for Higgs bosons in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV in the context of four-generation and fermiophobic models / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 725, no 1-3, p. 36-59.
 118. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Searches for long-lived charged particles in pp collisions at $s\sqrt{=7}$ and 8 TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no. 7, Art. no. 122.
 119. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Studies of jet mass in dijet and W/Z + jet events / CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no. 5, Art. no. 090.
 120. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Studies of jet quenching using isolated-photon + jet correlations in PbPb and pp collisions at image / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A.

- Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 718, no 3, p. 773-794.
121. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Study of exclusive two-photon production of $W+W^-$ in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV and constraints on anomalous quartic gauge couplings / CMS Collaboration [from Lithuania : I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no. 7, Art. no. 116.
 122. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Study of the mass and spin-parity of the Higgs boson candidate via its decays to Z boson pairs / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review letters. College Park : American Physical Society. ISSN 0031-9007. 2013, Vol. 110, no. 8, Art. no 081803.
 123. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Study of the underlying event at forward rapidity in pp collisions at $\sqrt{s} = 0.9, 2.76,$ and 7 TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no 4, p. art. no 072.
 124. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Angular analysis and branching fraction measurement of the decay $B^0 \rightarrow K^*0\mu^+\mu^-$ / CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 727, no 1-3, p. 77-100.
 125. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Interpretation of searches for supersymmetry with simplified models / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review. D. College Park : American Physical Society. ISSN 1550-7998. 2013, Vol. 88, no. 5, Art. no. 052017.
 126. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Jet and underlying event properties as a function of charged-particle multiplicity in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // European physical journal. C. New York : Springer. ISSN 1434-6044. 2013, Vol. 73, iss. 12, Art. no. 2674
 127. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the $W W^-$ cross section in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV and limits on anomalous $WW\gamma$ and WWZ couplings / CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // European physical journal. C. New York : Springer. ISSN 1434-6044. 2013, Vol. 73, iss. 11, Art. no. 2610.
 128. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the W-boson helicity in top-quark decays from tt production in lepton+jets events in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no. 10, Art. no. 167.
 129. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the Y(1S), Y(2S), and Y(3S) cross sections in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] //

- Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 727, no 1-3, p. 101-125.
130. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the cross section and angular correlations for associated production of a Z boson with b hadrons in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no. 12, Art. no. 039.
 131. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the differential and double-differential Drell-Yan cross sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no. 12, Art. no. 030.
 132. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the hadronic activity in events with a Z and two jets and extraction of the cross section for the electroweak production of a Z with two jets in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania : I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no. 10, Art. no. 062.
 133. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the production cross section for $Z\gamma \rightarrow \nu\nu\gamma$ in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV and limits on $ZZ\gamma$ and $Z\gamma\gamma$ triple gauge boson couplings / CMS Collaboration [from Lithuania : I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Journal of high energy physics. New York : Springer. ISSN 1126-6708. 2013, no. 10, Art. no. 164.
 134. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the prompt J/ψ and $\psi(2S)$ polarizations in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 727, no 4-5, p. 381-402.
 135. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Measurement of the ratio of the inclusive 3-jet cross section to the inclusive 2-jet cross section in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV and first determination of the strong coupling constant in the TeV range / CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // European physical journal. C. New York : Springer. ISSN 1434-6044. 2013, Vol. 73, iss. 10, Art. no. 2604.
 136. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Search for a Higgs boson decaying into a Z and a photon in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 726, no 4-5, p. 587-609.
 137. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Search for a new bottomonium state decaying to $Y(1S)\pi^+\pi^-$ in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV / CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Physics letters. B. Amsterdam : Elsevier Science BV. ISSN 0370-2693. 2013, vol. 727, no 1-3, p. 57-76.
 138. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. Search for narrow resonances using the dijet mass spectrum in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Physical review. D. College Park : American Physical Society. ISSN 1550-7998. 2013, Vol. 87, no. 11, Art. no. 114015.

139. Grigelionis, Ignas; Juodagalvis, Andrius. Search for top squarks in R-parity-violating supersymmetry using three or more leptons and b-tagged jets / S. Chatrchyan et al; CMS Collaboration [from Lithuania: I. Grigelionis, A. Juodagalvis] // Physical review letters. College Park : American Physical Society. ISSN 0031-9007. 2013, Vol. 111, no. 22, Art. no 221801.
140. Bilinskas, Mykolas Jurgis; Grigelionis, Ignas; Janulis, Mindaugas.; Juodagalvis, Andrius. The performance of the CMS muon detector in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV at the LHC / CMS Collaboration [from Lithuania: M.J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis] // Journal of instrumentation. Bristol : IOP Publishing Ltd. ISSN 1748-0221. 2013, Vol. 8, ar. no P11002.

Konferencijų darbuose:

1. Kučinskas, A.; Ludwig, H.-G.; Steffen, M.; Dobrovolskas, V.; Klevas, J.; Prakapavičius, D.; Caffau, E.; Bonifacio, P., 2013, The influence of convection on the atmospheric structures and observable properties of red giant stars, 2013, Mem. SAI Suppl., 24, 68;
2. Klevas, J.; Kučinskas, A.; Ludwig, H.-G.; Bonifacio, P.; Steffen, M.; Prakapavičius, D., Spectral line asymmetries in the metal-poor red giant HD 122563: CO5BOLD predictions versus observations, Mem. SAI Suppl., 24, 78;
3. Prakapavičius, D.; Steffen, M.; Kučinskas, A.; Ludwig, H.-G.; Freytag, B.; Caffau, E.; Cayrel, R.; The influence of convection on the atmospheric structures and observable properties of red giant stars, 2013, Mem. SAI Suppl., 24, 111;
4. Tautvaišienė, G.; Barisevičius, G.; Berdyugina, S.; Ilyin, I.; Chorniy, Y. Chemical composition of photospheres in RS CVn stars, in Solar and Astrophysical Dynamos and Magnetic Activity, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, Volume 294, pp. 207-208;
5. Pakštienė, E., Identification of PG 2303+243 pulsation modes, 40th Liège International Astrophysical Colloquium. Ageing Low Mass Stars: From Red Giants to White Dwarfs, Liège, Belgium, Edited by J. Montalbán; A. Noels; V. Van Grootel; EPJ Web of Conferences, Volume 43, id.05012;
6. Tautvaišienė, G.; Stonkutė, E.; Ženovienė, R.; Nordstrom, B., Spectral investigations of kinematic Galactic substructures, 40-oji Nacionalinė Lietuvos fizikos konferencija, 2013, 2-1;
7. Kisielius, R.; Bogdanovičius, P.; Karpuškienė, R.; Kupliauskienė A., Merkelis G., Mikolaitis Š., Stonkutė E., Valiauga G. ADAMANT: atomic database, 40-oji Nacionalinė Lietuvos fizikos konferencija, 2013, S3-15.
8. Puzeras E., Tautvaišienė G. “Chemical properties of the Hipparcos red clump”, 2012, in „Star Clusters in the Era of Large Surveys“ (eds. A. Moitinho, J. Alves), Proceedings of Symposium 5 of JENAM 2010, 221–222.
9. D. Šatkovskienė, A. Kupliauskienė, Ž. Rutkūnienė. Regional networking as a tool for women in physics: BASNET Forumas experience. AIP Conference Proceedings, 1517, 186-187 (2013).

10. J. Tamulienė. Quantum mechanical study on the fragmentation of the POPOP molecule. AIP Conference Proceedings, 154, 1166-1169 (2012). (2012 m. sąrašė nebuvo)
11. T. Putterich, V. Jonauskas, R. Neu, R. Dux, ASDEX Upgrade Team. The extreme ultraviolet emission of W23+ (4f5). AIP Conf. Proc. 1545, 132-142 (2013).
12. P. Jonsson, M. Godefroid, G. Gaigalas, J. Bieron, T. Brage. Accurate transition probabilities from large-scale multiconfiguration calculations -A tribute to Charlotte Froese Fischer. AIP Conf. Proc. 1545, 266-278 (2013).
13. L. Baliulytė, J. Tamulienė. Theoretical investigation of the asparagine monohydrate molecule fragmentation by low energy electrons. Proceedings of 8th International Conference ITELMS'2013, Technologija, Kaunas, 2013, p. 18-21.
14. A. Borovik, V. I. Roman, A. V. Kupliauskiene. The autoionization cross section of rubidium atoms excited by electron impact, Reports of the National Academy of Sciences of Ukraine, No. 3, 58-64 (2013).
15. J. Tamulienė, L. Baliulytė, V. S. Vukstich, L. G. Romanova, R. Lutsyuk, A. V. Snegursky. Quantum-mechanical study of the alanine molecule fragmentation by low energy electrons. Int. Conf. Science, Innovation and Gender, Proceedings, Vilnius, Lithuania, 2013, p. 72.
16. Šatkovskienė, A. Kupliauskienė, Ž. Rutkūnienė. Baltic states association BASNET Forums: activities and perspectives. Int. Conf. Science, Innovation and Gender, Proceedings, Vilnius, Lithuania, 2013, p. 89.
17. Kaulakys B., Kazakevičius R. and Ruseckas J. *Modeling Gaussian and non-Gaussian 1/f noise by the linear stochastic differential equations*, IEEE Conferences: Noise and Fluctuations (ICNF), 2013 22nd International Conference on, 4 pages (2013), doi:[10.1109/ICNF.2013.6578944](https://doi.org/10.1109/ICNF.2013.6578944).
18. Ruseckas J. and Kaulakys B. *1/f noise and q-Gaussian distribution from nonlinear stochastic differential equations*, IEEE Conferences: Noise and Fluctuations (ICNF), 2013 22nd International Conference on, 4 pages (2013), doi: [10.1109/ICNF.2013.6578907](https://doi.org/10.1109/ICNF.2013.6578907).
19. Ruseckas J. and Kaulakys B. *Intermittency generating 1/f noise*, IEEE Conferences: Noise and Fluctuations (ICNF), 2013 22nd International Conference on, 4 pages (2013), doi:[10.1109/ICNF.2013.6578906](https://doi.org/10.1109/ICNF.2013.6578906).
20. V. Gontis, A. Kononovicius, *Fluctuation analysis of the three agent groups herding model*, IEEE Conferences: Noise and Fluctuations (ICNF), 2013 22nd International Conference on, 4 pages (2013), doi: [10.1109/ICNF.2013.6578896](https://doi.org/10.1109/ICNF.2013.6578896).
21. R. Jančienė, G. Mikulskienė, A. Vektarienė, *1-(2-Nitrobenzoi)-1,5-benzdiazepin-2-ono ir 6,7-dihidrochinazolino[3,2-a][1,5]benzdiazepino darinių struktūros ypatybių tyrimas*. „Chemija ir cheminė technologija“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija, 2013, p. 27-29. ISSN 2029-6401.
22. D. Jurčiukonis, T. Gajdosik, A. Juodagalvis and T. Sabonis, Parametrizing the Neutrino sector of the seesaw extension in tau decays, PoS (ICHEP2012) 372 (2012).

Kituose tarptautiniuose leidiniuose:

1. Gineityte, *An alternative to the standard PMO theory of conjugated hydrocarbons in terms of overlap topologies*, Int. J. Chem. Model. 5, 99-118 (2013).
2. A Kononovicius, V. Daniunas, *Agent-based and macroscopic modeling of the complex socio-economic systems*, Social Technologies 3, 85-103 (2013).
3. de Ugarte Postigo, A.; Gorosabel, J.; Xu, D.; Schulze, S.; Tanvir, N. R.; Smirnova, O.; Kare, J.; Pakštienė, E.; Aksnes, A. B.; Eide, C.; Traore, E. N.; Joberg, J.; Seljebotn, L. K.; von Huth, N.; Lapadatu, M.; Cale, R. W.; Heger, M. „*GRB 131122A: upper limit from NOT imaging*“, 2013, GRB Coordinates Network, Circular Service, 15514, 1 (2013GCN..15514...1D);
4. Gorosabel, J.; de Ugarte Postigo, A.; Xu, D.; Schulze, S.; Tanvir, N. R.; Smirnova, O.; Kare, J.; Pakštienė, E.; Aksnes, A. B.; Eide, C.; Traore, E. N.; Joberg, J.; Seljebotn, L. K.; von Huth, N.; Lapadatu, M.; Cale, R. W.; Heger, M. „*GRB 131122A: i-band observations from NOT*“, 2013, GRB Coordinates Network, Circular Service, 15512, 1 (2013GCN..15512...1G)
5. K. Černis, K. Zdanavičius. Astrometric observations of comet C/2012 S1 (ISON) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 81939 (2013 Jan. 27).
6. I. Eglitis, K. Černis. Astrometric observations of 9 asteroids (24 positions) in Baldone Astrophysical Observatory (Code 069). M.P.C. 82023 (2013 Jan. 27).
7. K. Černis. Astrometric observations of 88 asteroids (420 positions) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 82024 (2013 Jan. 27).
8. C. W. Hergenrother, R. P. Boyle, V. Laugalys, K. Černis. Astrometric observations of 25 asteroids (186 positions) in Mt. Graham Observatory (Code 290). M.P.C. 82025 (2013 Jan. 27).
9. K. Černis, K. Zdanavičius. Astrometric observations of comet C/2012 S1 (ISON) (4 positions) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.E.C. 2013-B90 (2013 Jan. 26).
10. K. Černis. Astrometric observations comet C/2012 K5 (LINEAR) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 82407 (2013 Feb. 25).
11. I. Eglitis, K. Černis. Astrometric observations of 11 asteroids (35 positions) in Baldone Astrophysical Observatory (Code 069). M.P.C. 82459 (2013 Feb. 25).
12. K. Černis, J. Zdanavičius, H. Selevičius. Astrometric observations of 59 asteroids (205 positions) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 82461 (2013 Feb. 25).
13. C. W. Hergenrother, R. P. Boyle, V. Laugalys, K. Černis. Astrometric observations of 28 asteroids (173 positions) in Mt. Graham Observatory (Code 290). M.P.C. 82462 (2013 Feb. 25).
14. K. Černis. Astrometric observations of 58 asteroids (235 positions) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 82868 (2013 Mar. 27).

15. I. Eglitis, K. Černis. Astrometric observations of 11 asteroids (44 positions) in Baldone Astrophysical Observatory (Code 069). M.P.C. 82866 (2013 Mar. 27).
16. M. Holman, C. W. Hergenrother, R. P. Boyle, V. Laugalys, K. Černis. Astrometric observations of 23 asteroids (125 positions) in Mt. Graham Observatory (Code 290). M.P.C. 82870 (2013 Mar. 27).
17. I. Eglitis, K. Černis. Astrometric observations of 9 asteroids (28 positions) in Baldone Astrophysical Observatory (Code 069). M.P.C. 83281 (2013 Apr. 25).
18. K. Černis. Astrometric observations of 2 asteroids (4 positions) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 83282 (2013 Apr. 25).
19. R. P. Boyle, V. Laugalys, K. Černis. Astrometric observations of 19 asteroids (91 positions) in Mt. Graham Observatory (Code 290). M.P.C. 83283 (2013 Apr. 25).
20. 16. I. Eglitis, K. Černis. Astrometric observations of comets C/2011 L4 (PANSTARRS) and C/2012 S1 (ISON) in Baldone Observatory (Code 069). M.P.E.C. 2013-J25 (2013 May.7).
21. I. Eglitis, K. Černis. Astrometric observations of the comet C/2011 L4 (PANSTARRS) in Baldone Observatory (Code 069). M.P.E.C. 2013-K38 (2013 May.24).
22. I. Eglitis, K. Černis. Astrometric observations of the comet C/2011 L4 (PANSTARRS) in Baldone Observatory (Code 069). M.P.C. 83629 (2013 Jun 23).
23. K. Černis. Astrometric observations of the comet C/2011 L4 (PANSTARRS) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 83629 (2013 Jun 23).
24. I. Eglitis, K. Černis. Astrometric observations of 13 asteroids (51 positions) in Baldone Astrophysical Observatory (Code 069). M.P.C. 83714 (2013 Jun 23).
25. K. Černis. Astrometric observations of 94 asteroids (304 positions) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 83716 (2013 Jun 23).
26. M. Holman, C. W. Hergenrother, R. P. Boyle, V. Laugalys, K. Černis. Astrometric observations of 10 asteroids (46 positions) in Mt. Graham Observatory (Code 290). M.P.C. 83718 (2013 Jun. 23).
27. I. Eglitis, K. Černis. Astrometric observations of 11 asteroids (29 positions) in Baldone Astrophysical Observatory (Code 069). M.P.C. 84215 (2013 Jul 22).
28. K. Černis. Astrometric observations of 30 asteroids (134 positions) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 84216 (2013 Jul 22).
29. R. P. Boyle, V. Laugalys, K. Černis. Astrometric observations of 14 asteroids (94 positions) in Mt. Graham Observatory (Code 290). M.P.C. 84217 (2013 Jul. 22).
30. I. Eglitis, K. Černis. Astrometric observations of 5 asteroids (12 positions) in Baldone Astrophysical Observatory (Code 069). M.P.C. 84512 (2013 Aug 21).
31. K. Černis, H. Selevičius. Astrometric observations of comets C/2011 L4 (PANSTARRS) and C/2013 N4 (Borosov) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 84407 (2013 Aug 21).

32. K. Černis, H. Selevičius. Astrometric observations of 51 asteroids (134 positions) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 84516 (2013 Jul 22).
33. K. Černis, H. Selevičius. Astrometric observations of the comets C/2011 L4 (PANSTARRS) and C/2013 N4 (Borisov) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.E.C. 2013-P52 (2013 Aug.9).
34. K. Černis, H. Selevičius. Astrometric observations of the comets C/2012 S1 (ISON) and C/2013 N4 (Borisov) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.E.C. 2013-R59 (2013 Sep.6).
35. K. Černis, H. Selevičius. Astrometric observations of the comet C/2012 S1 (ISON) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.E.C. 2013-S08 (2013 Sep.16).
36. K. Černis, H. Selevičius. Astrometric observations of comets C/2012 S1 (ISON) and C/2013 N4 (Borosov) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 84683 (2013 Sep 19).
37. I. Eglitis, K. Černis. Astrometric observations of 25 asteroids (118 positions) and discovery of 8 new asteroids in Baldone Astrophysical Observatory (Code 069). M.P.C. 84740 (2013 Sep 19).
38. K. Černis, J. Zdanavičius, H. Selevičius. Astrometric observations of 13 asteroids (42 positions) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 84741 (2013 Sep 19).
39. C. W. Hergenrother, R. P. Boyle, K. Černis. Astrometric observations of 2 asteroids (11 positions) in Mt. Graham Observatory (Code 290). M.P.C. 84742 (2013 Sep. 19).
40. K. Černis, H. Selevičius. Astrometric observations of the comets C/2012 S1 (ISON) and C/2013 R1 (Lovejoy) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.E.C. 2013-S75 (2013 Sep.30).
41. K. Černis, H. Selevičius. Astrometric observations of the comets C/2012 S1 (ISON) and C/2013 R1 (Lovejoy) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.E.C. 2013-T110 (2013 Oct.14).
42. R. P. Boyle, V. Laugalys, K. Černis. Astrometric observations of the centaur 2012 VU85 in Mt. Graham Observatory (Code 290). M.P.E.C. 2013-U10 (2013 Oct.18).
43. K. Černis, H. Selevičius. Astrometric observations of the comet C/2012 S1 (ISON) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.E.C. 2013-U17 (2013 Oct.21).
44. R. P. Boyle, J. Zdanavičius, K. Černis. Astrometric observations of the comet C/2012 S1 (ISON) in Mt. Graham Observatory (Code 152). M.P.E.C. 2013-U17 (2013 Oct.21).
45. K. Černis, H. Selevičius. Astrometric observations of comets C/2012 S1 (ISON) and C/2013 R1 (Lovejoy) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 85021 (2013 Oct 18).
46. I. Eglitis, K. Černis. Astrometric observations of 16 asteroids (51 positions) and discovery of 2 new asteroids in Baldone Astrophysical Observatory (Code 069). M.P.C. 85080 (2013 Oct 18).

47. K. Černis, K. Zdanavičius, H. Selevičius. Astrometric observations of 76 asteroids (195 positions) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 85081 (2013 Oct 18).
48. C. W. Hergenrother, R. P. Boyle, V. Laugalys, K. Černis. Astrometric observations of 1 asteroid (5 positions) in Mt. Graham Observatory (Code 290). M.P.C. 85052 (2013 Oct. 18).
49. K. Černis. Astrometric observations of the comets C/2012 S1 (ISON), C/2012 X1 (LINEAR), C/2013 R1 (Lovejoy) and 2P/Encke in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.E.C. 2013-V07 (2013 Nov.3).
50. K. Černis. Astrometric observations of the comets C/2012 S1 (ISON), C/2012 X1 (LINEAR) and C/2013 R1 (Lovejoy) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.E.C. 2013-V48 (2013 Nov.9).
51. K. Černis, H. Selevičius. Astrometric observations of comets C/2012 S1 (ISON), C/2012 X1 (LINEAR) and C/2013 R1 (Lovejoy) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 85417 (2013 Nov 17).
52. I. Eglitis, K. Černis. Astrometric observations of 22 asteroids (63 positions) in Baldone Astrophysical Observatory (Code 069). M.P.C. 85502-85503 (2013 Nov 17).
53. K. Černis, H. Selevičius, J. Zdanavičius. Astrometric observations of 97 asteroids (385 positions) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 85504 (2013 Nov 17).
54. W. H. Ryan, C. W. Hergenrother, R. P. Boyle, J. Zdanavičius, V. Laugalys, K. Černis. Astrometric observations of 12 asteroids (108 positions) in Mt. Graham Observatory (Code 290). M.P.C. 85505 (2013 Nov. 17).
55. K. Černis, J. Zdanavičius. Astrometric observations of 41 asteroids (238 positions) in Moletai Astronomical Observatory (Code 152). M.P.C. 85984 (2013 Dec. 17).
56. C. W. Hergenrother, R. P. Boyle, K. Černis. Astrometric observations of 7 asteroids (49 positions) in Mt. Graham Observatory (Code 290). M.P.C. 85985 (2013 Dec. 17).

Pranešimai konferencijose:

1. Boyle, Richard P.; Straižys, V.; Janusz, R.; Laugalys, V.; Kazlauskas, A. The Open Cluster IC 1805 in the Perseus Arm: Distance, Extinction and YSOs. Stendinis pranešimas 221 AAS Meeting, 2013.01.06-10, Long Beach, JAV;
2. Ženovienė R., Stonkutė E., Tautvaišienė G., Nordström B., Abundances of heavy elements in the kinematic stellar substructures, stendinis pranešimas konferencijoje EWASS 2013.07.08-12, Turku, Suomija;
3. Puzeras E., Mikolaitis Š., Tautvaišienė G., Chorniy I., Atmosphere parameters of stars in open clusters determined from UVES spectra // GES 2013: Stendinis pranešimas Gaia-ESO Survey First Science, konferencijoje 2013.04.08-11, Nica, Prancūzija;
4. Černiauskas, A., Kučinskas, A., Bonifacio, P., Andrievsky, S. M., Korotin, S. A., Dobrovolskas, V., Trends of light element abundances in the Galactic globular cluster 47 Tucanae. Stendinis pranešimas konferencijoje „Metal Production and Distribution in a Hierarchical Universe“, 2013.10.20-25, Paryžius, Prancūzija;

5. Kučinskas, A., Lithium in stellar atmospheres: convection, NLTE effects, and spectral line formation“, Stendinis pranešimas konferencijoje „Metal Production and Distribution in a Hierarchical Universe“, 2013.10.20-25, Paryžius, Prancūzija;
6. Pakštienė, E. New analysis of ZZ Ceti star PG2303+243. Stendinis pranešimas 301 IAU simpoziume „Precision asteroseismology“, 2013.08.19-23 Vroclave, Lenkija;
7. Klevas, J., Kučinskas, A., Ludwig, H.-G., Bonifacio, P., Steffen, M., Prakupavičius, D. Velocity fields in the atmosphere of the metal-poor red giant HD 122563. LNFK-40-joje konferencijoje, 2013.06.10-12, Vilnius;
8. Tautvaišienė G., Stonkutė E., Ženovienė R., Nordström B. 2013, Spectral investigations of kinematic Galactic substructures, Žodinis pranešimas LNFK-40-joje konferencijoje, 2013.06.10-12, Vilnius;
9. K. Černis, R. P. Boyle, V. Laugalys. Observations of 2012 BX85 and 2012 XH16 asteroids with VATT at Mt. Graham. Stromvil Photometry Workshop, 2013.09.03-07, Molėtų Observatorija, Lietuva;
10. A. Kazlauskas, On the use of the infrared data surveys for investigation of open clusters, Stromvil Photometry Workshop, 2013.09.03-07, Molėtų Observatorija, Lietuva;
11. V. Laugalys, Investigation of LDN183 in the Vilnius System, Stromvil Photometry Workshop, 2013.09.03-07, Molėtų Observatorija, Lietuva;
12. M. Macijauskas, Star forming regions and open clusters NGC 2244 & 2264, Stromvil Photometry Workshop, 2013.09.03-07, Molėtų Observatorija, Lietuva;
13. K. Černis, R. P. Boyle, V. Laugalys, “Observations of asteroids with VATT at Mt. Graham”, “Stromvil Photometry Workshop”, Krokua, 2012 rugsėjo 10-14 d.d.
14. M. Maskoliūnas, “Investigation of star forming regions in Cepheus”, Stromvil Photometry Workshop, 2013.09.03-07, Molėtų Observatorija, Lietuva;
15. K. Milašius, V. Straižys, K. Černis, Progress report on open cluster NGC 6913 in the Cygnus area and introduction to upcoming work areas (IC 4996, Berkeley 86, Berkeley 87, Dolidze 41, NML Cygnus, Collinder 421), Stromvil Photometry Workshop, 2013.09.03-07, Molėtų observatorija, Lietuva;
16. G. Tautvaišienė “CNO abundances in open clusters”, žodinis pranešimas tarptautinėje konferencijoje “The World of Clusters”, 2013 rugsėjo 23-26 d., Padova, Italija;
17. G. Tautvaišienė “Carbon isotope ratios in evolved stars”, žodinis pranešimas tarptautinėje konferencijoje “Isotopes as diagnostic tools in astronomy, geology and biology” 2013 birželio 11- 13, Hoor, Švedija;
18. G. Tautvaišienė “He-core burning stars – laboratories of extra-mixing in stellar atmospheres”, žodinis pranešimas tarptautinėje konferencijoje “Dig Sites of Stellar Archeology: Giant Stars in the Milky Way”, 2013 rugsėjo 4-6, Izmir, Turkija;
19. G. Tautvaišienė “CNO abundances in open clusters”, žodinis pranešimas konferencijoje „Gaia-ESO Survey First Science“, 2013 balandžio 8-11 d., Nica, Prancūzija;
20. Kaulakys B., Kazakevičius R. and Ruseckas J. Modeling Gaussian and non-Gaussian 1/f noise by the linear stochastic differential equations, *21th International Conference on Noise and Fluctuations*, ICNF‘2013, Montpellier (France), 24-28 Jun 2013 (Report).
21. Ruseckas J. and Kaulakys B. 1/f noise and q-Gaussian distribution from nonlinear stochastic differential equations, *21th International Conference on Noise and Fluctuations*, ICNF‘2013, Montpellier (France), 24-28 Jun 2013 (Poster).

22. Ruseckas J. and Kaulakys B. Intermittency generating 1/f noise, *21th International Conference on Noise and Fluctuations*, ICNF'2013, Montpellier (France), 24-28 Jun 2013 (Poster).
23. V. Gontis, A. Kononovičius, Fluctuation analysis of three agent group herding model, *21th International Conference on Noise and Fluctuations*, ICNF'2013, Montpellier (France), 24-28 Jun 2013 (Report).
24. A. Vektarienė, Potencinės energijos paviršiaus profilio skaičiavimai tiriant benzo-kondensuoto tieno[3,2-b]furano sąveiką su bromo molekule. *40-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija* : programa ir pranešimų tezės, Vilnius, 2013 m. birželio 10-12 d., p. 224 (ISBN 9786094592102).
25. R. Jančienė, G. Mikulskienė, A. Vektarienė, Structural peculiarities of 1-(2-nitrobenzoyl)-1,5-benzodiazepin-2-one and 6,7-dihydroquinazolino[3,2-a][1,5]benzodiazepine derivatives reflected in NMR spectra. *Chemija 2013 : 11-oji Lietuvos chemikų tarptautinė konferencija*, Vilnius, 2013 m. rugsėjo 27 d., p. 81 (ISBN97860995511); http://chemija2013.ftmc.lt/CHEMIJA2013/Organine_chemija/janciene-Mikulskiene.pdf.
26. Kazakevicius R., Kaulakys B. 1/f noise with double power law from nonlinear stochastic differential equations, *Open readings 2013, Laisvieji skaitymai 2013, Vilnius, 2013 m. kovo 20-23*, p.205 (ir standas).
27. Kazakevicius R., Ruseckas J. ir Kaulakys B. Levio triukšmo veikiamu netiesiniu sistemų savybių tyrimas, Properties of nonlinear systems affected by Levy noise, *40-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, Vilnius, 2013 birželio 10-12*, p.238 (ir standas).
28. A. Kononovicius, V. Gontis, Mikroskopinis ir makroskopinis sudėtingų sistemų modeliavimas, *40-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija*, Vilnius, Lietuva, birželio 10-12, 2013, psl. 28 (ir pranešimas).
29. A. Kononovicius, V. Gontis, Generalizing binary choice agent-based herding model, *WEHIA 2013*, Reykjavik, Iceland, June 20-22, 2013, p. 8 (and report).
30. A. Kononovicius, V. Gontis, Bursting behavior of the non-linear stochastic models applicable to the financial markets, *Open Readings 2013*, Vilnius, Lithuania, March 20-23, 2013, p. 57 (and report).
31. A. Kononovicius, V. Gontis, Inter-burst times of the empirical high-frequency financial market data and non-linear stochastic models, *Annual Spring meeting of DPG*, Regensburg, Germany, March 10-15, 2013, SOE 25.12 (and poster).
32. A. Kononovicius, V. Daniunas, Agent-based and macroscopic modeling of the complex socio-economic systems, *International Scientific Conference for Young Researchers on Social Transformations in Contemporary Society 2013*, Vilnius, Lithuania, June 5-6, 2013 (and report).
33. J. Ruseckas, G. Juzeliūnas, I. Spielman, N. Goldman, A. Celi, P. Massignan, M. Lewenstein, Synthetic magnetic flux in optical lattices with extra dimension, *2nd TLL-COLIMA-FOTONIKA Joint Workshop on Manipulation of Light by Matter and Matter by Light*, September 1-5, 2013, Vilnius, Lithuania; p. 24 (and Report).
34. J. Ruseckas, G. Juzeliūnas, I. Spielman, A. Celi, P. Massignan, M. Lewenstein, Artificial gauge fields in extra dimensions, *Quantum Technologies Conference IV: Manipulating photons, atoms, and molecules*, Warszawa, Poland, 15-20 September 2013; p. 15 (and Report).
35. V. Kudriašov, A. Mekys, J. Ruseckas, G. Juzeliūnas, N. Bezuglov, A. Ekers, „Dvikomponentė greita šviesa pasitelkiant Ramano stiprinimą“, *40-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija*, Programa ir pranešimų tezės, Vilnius, S3-31, p. 216 (2013).

36. V. Kudriašov, A. Mekys, J. Ruseckas, G. Juzeliūnas, N. Bezuglov, „Fast and superluminal light effects in multiple Raman gain media“, *2nd TLL-COLIMA-FOTONIKA Joint Workshop on Manipulation of Light by Matter and Matter by Light*, Vilnius, Lithuania, September 1–5, 2013.
37. J. Ruseckas, V. Kudriašov, G. Juzeliūnas, A. Cinins, M. Bruvelis, N. Bezuglov and A. Ekers, ”Many-mode Floquet technique for two component superluminal light”, *ECAMP 11*, University of Aarhus, Denmark, June 2013.
19. V. Kudriašov, N. Šiaulyš, A. Urniežius, A. Melninkaitis, „Application of digital holography for study of ultrafast laser-induced processes with high temporal resolution“, *1st international meeting “The role and applications of collision processes in different kinds of plasmas and laser beams”*, Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russia, 22-24 April 2013.
20. A. Matulis, "Broken translational symmetry and edge states" konferencijoje "20th Conference on Electronic properties of 2D systems", Wroclaw, Poland, 1-5 July, 2013.
21. T. Andrijauskas, E. Anisimovas, N. Goldman, G. Juzeliūnas, Topological Properties of Band Structure of Coupled Honeycomb and Triangle Optical Lattices, 15th International Conference-School "Advanced Materials and Technologies" August 27-31, 2013, Palanga.
22. T. Andrijauskas, Topological properties of band structure of coupled triangle and hexagonal optical lattices, *2nd TLL-COLIMA-FOTONIKA Joint Workshop on Manipulation of Light by Matter and Matter by Light*, Vilnius, Lithuania, September 1–5, 2013.
23. T. Andrijauskas, E. Anisimovas, N. Goldman, G. Juzeliūnas, Topological properties of band structure of complex optical lattices, Quantum Technologies Conference IV, Sept. 15-20, 2013 Warsaw, Poland.
24. G. Juzeliūnas, J. Ruseckas, I. Spielman, A. Celi, P. Massignan and M. Lewenstein, Synthetic gauge fields in synthetic dimensions, 2013 Joint Meeting of the APS Division of Atomic, Molecular and Optical Physics and the CAP Division of Atomic, Molecular and Optical Physics DAMOP, June 3 - 7, 2013, Quebec City, Quebec, Canada.
25. G. Juzeliūnas, J. Ruseckas, I. Spielman, A. Celi, P. Massignan and M. Lewenstein, Synthetic gauge fields in synthetic dimensions, 2013 Joint Meeting of the APS Division of Atomic, Molecular and Optical Physics and the CAP Division of Atomic, Molecular and Optical Physics DAMOP, June 3 - 7, 2013, Quebec City, Quebec, Canada.
26. R. Juršėnas, J. Ruseckas, G. Juzeliūnas, Bound States of the Spin-Orbit Coupled Ultra-Cold Atoms, 2013 Joint Meeting of the APS Division of Atomic, Molecular and Optical Physics and the CAP Division of Atomic, Molecular and Optical Physics DAMOP, June 3 - 7, 2013, Quebec City, Quebec, Canada.
27. Š. Masys, V. Jonauskas. Ortorombinės SrRuO₃ fazės elastinės savybės. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 61.
28. A. Tamulis, M. Grigalavičius, J. Baltrušaitis. Dviejų pirminių ląstelių branduolių sistemos kvantinės sieties loginiai vartai kontroliuojantys fotosintezę. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 185.
29. J. Tamuliene, B. Foing. C₆₀ ir jo jonų elektroniniai spektrai. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 189.

30. A. Kupliauskienė, A. Borovik, G. Kerevičius. Išsklaidytų elektronų sužadinant Rb autojonizacines būsenas kampinis pasiskirstymas. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 193.
31. R. Juršėnas, G.J uzeliūnas, J. Ruseckas. Vienmačio labai šalto atomo su sukinio-orbitos sąveika spektrinės charakteristikos. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 194.
32. P. Bogdanovičius, R. Karpuškienė. Helio atomo spektroskopiniai duomenys ADAMANT duomenų bazei. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 196.
33. R. Karpuškienė, P. Bogdanovičius, R. Kisielius Konfigūracijų $4p54dN+1$ ir $4p64dN-14f$ metastabilių lygmenų teorinės gyvavimo trukmės. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 198.
34. R. Kisielius, P. Bogdanovičius, R. Karpuškienė, A. Kupliauskienė, G. Merkelis, Š. Mikolaitis, E. Stonkutė, G. Valiauga. Atominė duomenų bazė ADAMANT. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 200.
35. R. Kisielius, V. Jonauskas, A. Alkauskas, G. Gaigalas, S. Kučas, A. Kynienė, Š. Masys, G. Merkelis, P. Rynkun. Daugiakrūvių volframo jonų sužadinimo elektronais charakteristikų tyrimas nepriklausomų procesų izoliuotų rezonansų metodu iškraipytų bangų artėjime. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 201.
36. A. Alkauskas, J. Bieron, G. Gaigalas. Au I, Hg II and HG III elementų šuolių dažnių priklausomybė nuo λ 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 209.
37. A. Alkauskas, P. Rynkun, G. Gaigalas, A. Kynienė, R. Kisielius, S. Kučas, Š. Masys, G. Merkelis, V. Jonauskas. Teorinis W25+ jono energijos lygmenų tyrimas. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 210.
38. P. Rynkun, A. Alkauskas, G. Gaigalas, A. Kynienė, R. Kisielius, S. Kučas, Š. Masys, G. Merkelis, V. Jonauskas. Radiacinių šuolių W25+ jonuose teorinis tyrimas. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 212.
39. P. Rynkun, G. Gaigalas, Ch. Froese Fischer. W38+ jono energijos lygmenų ir šuolių tikimybių nagrinėjimas daugiakonfigūraciniu Dirako, Hartrio ir Foko metodu. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 213.
40. L. Radžiūtė, G. Gaigalas, J. Bieron. Ra, Hg, Yb, Xe ir Rn atomų EDM skaičiavimai Dirako, Hartrio ir Foko daugiakonfigūraciniame artinyje. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 214.
41. Š. Masys, V. Jonauskas, A. Kynienė, A. Alkauskas, G. Gaigalas, R. Kisielius, S. Kučas, G. Merkelis, P. Rynkun. Radiacinio kaskado įtaka W25+ jono spektro linijų formavimuisi. 40-oji

- Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 235.
42. V. Jonauskas, A. Kynienė, Š. Masys, A. Alkauskas, G. Gaigalas, R. Kisielius, S. Kučas, G. Merkelis, P. Rynkun. W25+ jono spektro linijų tyrimas taikant smūginį-radiacinį modelį. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013, p. 236.
 43. G. Kerevičius. Revised identification of the autoionizing states of rubidium atom. Open readings (Laisvieji skaitymai 2013): 56th scientific conference for young students of physics and natural sciences, Vilnius, March 20-23: programme and abstracts. Vilnius : Vilniaus universitetas, 2013, p. 206.
 44. L. Baliulytė, J. Tamulienė. Asparagino monohidrato fragmentacijos dėl lėtų elektronų poveikio tyrimas. Studentų mokliniai tyrimai, konferencijos pranešimų santraukos, II dalis, VilniusLietuvos mokslo taryba, 2013, p. 194-195.
 45. G. Kerevičius, A. Kupliauskienė. Strong asymmetry of the angular distribution of Auger electrons from electron-impact excited autoionizing states of Rb. 28Th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Lanzhou, China, 24-30 July, 2013, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezės, Elektroninė laikmena, 16859.pdf.
 46. A. Kupliauskienė, A. Borovik, G. Kerevičius, V. Roman. On spectroscopic classification of autoionizing levels in Rb atoms. XXVIII International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Lanzhou, China, 24-30 July, 2013, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezės, Elektroninė laikmena, 16860.pdf.
 47. A. Borovik, A. Kupliauskienė. Excitation-autoionization cross section of alkali atoms by electron impact. XXVIII International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Lanzhou, China, 24-30 July, 2013, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezės, Elektroninė laikmena, 16861.pdf.
 48. A. Kupliauskienė, A. Borovik. The $1s n11n2l2$ electron spectra of lithium atoms. XXVIII ICPEAC, 24-30 July, 2013, Lanzhou, China, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezės, Elektroninė laikmena, 16862.pdf.
 49. A. Kupliauskienė, A. Borovik, V. Roman. The $4p6$ core excitation of Rb₂ by low energy electron impact. XXVIII ICPEAC, 24-30 July, 2013, Lanzhou, China, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezės, Elektroninė laikmena, 16935.pdf.
 50. A. Borovik, A. Kupliauskienė. The $2p6$ autoionization cross section of Na atoms excited by low-energy electron impact. 28Th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Lanzhou, China, 24-30 July, 2013, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezės, Elektroninė laikmena, 16936.pdf.
 51. V. Hrytsko, V. Roman, A. Kupliauskienė, A. Borovik. The $4p6$ electron energy-loss spectrum of Rb atoms. 28Th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Lanzhou, China, 24-30 July, 2013, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezės, Elektroninė laikmena, 17243.pdf.
 52. V. Roman, A. Borovik, A. Kupliauskienė. Excitation function of high-lying autoionizing states of Rb atoms. 28Th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Lanzhou, China, 24-30 July, □□□□, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezės, Elektroninė laikmena, 18027.pdf.

53. A. Alkauskas, J. Bieron, G. Gaigalas. The α -dependence of transition frequencies. 28Th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Lanzhou, China, 24-30 July, 2013, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezès, Elektroninė laikmena, 17440.pdf.
54. J. Ekman, P. Jonsson, S. Gustafsson, H. Hartman, R. du Rietz, G. Gaigalas, M. Godefroid, Ch. Froese Fischer. Massive calculations of atomic properties with high accuracy for Boron-like Iron and other ions of astrophysical interest. 28Th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Lanzhou, China, 24-30 July, 2013, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezès, Elektroninė laikmena, 17748.pdf.
55. P. Jonsson, G. Gaigalas, M. Godefroid, J. Bieron, Ch. Froese Fischer. The ATSP2K and GRASP2K multiconfiguration atomic structure program packages. 28Th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Lanzhou, China, 24-30 July, 2013, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezès, Elektroninė laikmena, 17764.pdf.
56. S. Verdebout, P. Rynkun, P. Jonsson, G. Gaigalas, Ch. Froese Fischer, M. Godefroid. The partitioned correlation function interaction approach applied to B I, C II and more complex systems. 28Th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Lanzhou, China, 24-30 July, 2013, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezès, Elektroninė laikmena, 17775.pdf.
57. G. Gaigalas, J. Bieron, L. Radžiūtė. Multiconfiguration Dirac-Hartree-Fock calculations of EDM for Ra, Hg, Yb. 28Th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Lanzhou, China, 24-30 July, 2013, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezès, Elektroninė laikmena, 17308.pdf.
58. G. Gaigalas, A. Alkauskas, P. Rynkun, R. Kisielius, A. Kynienė, S. Kučas, Š. Masys, G. Merkelis, V. Jonauskas. Theoretical study of W²⁵⁺ spectra. 28Th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Lanzhou, China, 24-30 July, 2013, Conference program, Eds. G.Xiao, X. Cai, D. Ding, X.Ma, Y.Zhao, Tezès, Elektroninė laikmena, 17375.pdf.
59. S. Verdebout, P. Rynkun, P. Jonsson, G. Gaigalas, M. Godefroid, Ch. Froese Fischer. The partitioned correlation function interaction approach applied to B I, C II and more complex systems. 11Th International Colloquium on Atomic Spectra and Oscillator Strengths for Astrophysical and Laboratory Plasmas, August 5-9, 2013, Mons, Belgium. Scientific Program and Abstracts, p. 113 (2013).
60. J. Ekman, P. Jonsson, S. Gustafsson, H. Hartman, R. du Rietz, G. Gaigalas, M. Godefroid, Ch. Froese Fischer. Massive calculations of atomic properties with high accuracy for boron-like iron and other ions of astrophysical interest. 11Th International Colloquium on Atomic Spectra and Oscillator Strengths for Astrophysical and Laboratory Plasmas, August 5-9, 2013, Mons, Belgium. Scientific Program and Abstracts, p. 114 (2013).
61. P. Jonsson, G. Gaigalas, M. Godefroid, J. Bieron, Ch. Froese Fischer. The ATSP2K and GRASP2K atomic structure program packages. 11Th International Colloquium on Atomic Spectra and Oscillator Strengths for Astrophysical and Laboratory Plasmas, August 5-9, 2013, Mons, Belgium. Scientific Program and Abstracts, p. 115 (2013).
62. R. Kisielius, P. Bogdanovich, R. Karpušienė, A. Kupliauskienė, G. Merkelis, Š. Mikolaitis, E. Stonkutė, G. Valiauga. Atomic database for plasma modeling. 11Th International Colloquium

- on Atomic Spectra and Oscillator Strengths for Astrophysical and Laboratory Plasmas, August 5-9, 2013, Mons, Belgium. Scientific Program and Abstracts, p. 141 (2013).
63. P. Bogdanovich, R. Karpuškieñė, R. Kisielius. Spectroscopic parameters of Li atom for ADAMANT database. 11Th International Colloquium on Atomic Spectra and Oscillator Strengths for Astrophysical and Laboratory Plasmas, August 5-9, 2013, Mons, Belgium. Scientific Program and Abstracts, p. 142 (2013).
 64. V. Jonauskas, A. Kynienė, Š. Masys, A. Alkauskas, P. Rynkun, G. Gaigalas, R. Kisielius, S. Kučas, G. Merkelis. Theoretical study of emission from W25+ in EBIT plasma. 11Th International Colloquium on Atomic Spectra and Oscillator Strengths for Astrophysical and Laboratory Plasmas, August 5-9, 2013, Mons, Belgium. Scientific Program and Abstracts, p. 143 (2013).
 65. P. Bogdanovich, R. Kisielius, G. Merkelis. Theoretical electron-impact excitation cross sections of H, He and Li atoms. ECAMP 11, 24-28 June, 2013, Aarhus, Denmark. Tezės: Elektroninė laikmena, T5-14-Merkelis.pdf
 66. G. Merkelis, A. Kynienė, A. Alkauskas, G. Gaigalas, R. Kisielius, S. Kučas, Š. Masys, P. Rynkun, V. Jonauskas. Theoretical study of emission cascade in W25+ ion. 24-28 June, 2013, Aarhus, Denmark. Tezės: Elektroninė laikmena, T5-17-Merkelis.pdf
 67. G. Gaigalas, D. Kato. Crystal-field approximation in GRASP2K package. 23Th International Toki Conference „Large-scale Simulation and Fusion Science“, Book of Abstracts, Gifu, Japan, November 18-21, 2013, p. 168.
 68. D. Kato, G. Gaigalas, H. A. Sakaue, T. Tanaka, I. Murakami, T. Muroga, A. Sagara. Crystal-field calculations of erbium ion spectra in oxide and its applications to characterization of radiation damages. 30th annual meeting of The Japan Society of Plasma Science and Nuclear Fusion Research, 3-6 December, 2013, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan, p. 05pD07p.
 69. R. Juršėnas, G. Juzeliūnas, J. Ruseckas, I. Spielman, Scattering of the spin-orbit ultra-cold atoms, der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) Spring Meeting of the Atomic, Molecular, Plasma Physics and Quantum Optics Section (SAMOP), Hannover (Germany), Poster session, Abstracts p. 207 (2013).
 70. R. Juršėnas, J. Ruseckas, G. Juzeliūnas, I. Spielman, Bound states of the spin-orbit coupled ultra-cold atoms, Joint Meeting of the APS Division of Atomic, Molecular & Optical Physics (DAMOP), Québec (Canada), Poster session, Abstracts p. 109 (2013).
 71. R. Juršėnas, Bound state problem for the three-body Schrödinger equation with Euclidean invariant decaying potential, 22nd European Conference on Few-Body Problems in Physics (EFB22), Kraków (Poland), Oral presentation, Abstracts p. 4 (2013).
 72. J. Vaitkus, R. Karazija. 50 metų Lietuvos fizikų draugijai. 40-oji Lietuvos nacionalinė Fizikos konferencija. Programa ir pranešimų tezės, 2013 m. birželio 10-12 d., Vilniaus universitetas, Vilnius, 2013.
 73. P. Bogdanovich, R. Kisielius, G. Merkelis. Theoretical electron-impact excitation cross sections of H, He and Li atoms. ECAMP 11, Aarhus, Danija, June 24-28, 2013, Elektroninė laikmena.
 74. G. Merkelis, A. Kynienė, A. Alkauskas, G. Gaigalas, R. Kisielius, S. Kučas, Š. Masys, P. Rynkun, V. Jonauskas. Theoretical study of emission cascade in W25+ ion. ECAMP 11, Aarhus, Danija, June 24-28, 2013, Elektroninė laikmena.

75. G. Gaigalas. Challenges of theoretical spectroscopy of heavy and superheavy atoms and ions, National Institute for Fusion Science (Toki, Japonija) 2013-03-27.
76. G. Gaigalas. Multiconfiguration Dirac-Hartree-Fock calculations of atomic electron dipole moments in atoms, Northwest Normal university (Lanzhou, Kinija) 2013-07-31.
77. G. Gaigalas. Spin-angular integration for studies of many-electron atoms and ions, National Institute for Fusion Science (Tokyo, Japonija) nuo 2013-10-07.
78. G. Gaigalas. Spin-angular integration for studies of many-electron atoms and ions, Sophia universitetas (Tokyo, Japonija) nuo 2013-11-27.
79. G. Gaigalas. Er³⁺ ion properties in Er₂O₃ crystal, National Institute for Fusion Science (Toki, Japonija) nuo 2013-12-25.
80. A. Kupliauskienė. Atomų teorijos plėtra ir taikymai. Lietuvos mokslų akademija, 2013.12.10.
81. R. Kisielius. ADAMANT: duomenų bazė vartotojams ir duomenų gamintojams. ADAS Workshop 2013, Bad Honnef, Vokietija
82. D. Jurčiukonis, T. Gajdosik, A. Juodagalvis. Calculation of absolute neutrino masses in the seesaw extension, 19-as tarptautinis dalelių, stygų ir kosmologijos simpoziumas (PASCOS 2013), Taipėjus (Taivanas), 2013 m. lapkričio 18-27 d.
83. D. Jurčiukonis, T. Gajdosik, A. Juodagalvis. Calculation of neutrino mass in the seesaw extension, 40-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, Vilnius, 2013 m. birželio 10-12 d.
84. D. Jurčiukonis, E. Norvaišas. Nucleonų elektromagnetiniai formos faktoriai topologiniame solitonų modelyje, 40-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, Vilnius, 2013 m. birželio 10-12 d.
85. K. Tamošiūnas. Landau hydrodynamics for the non-central heavy-ion collisions and longitudinal scaling of elliptic flow, Tarptautinėje konferencijoje „Strangeness in Quark Matter“ Birmingham, Anglija, 2013 m. liepos 21-27 d.
86. A. Juodagalvis. „Drell-Yan proceso diferencialinis reakcijos skerspjūvis susidarant elektronams“, 40-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, Vilnius, 2013 birželio 10-12d.
87. K. Tamošiūnas. „Hidrodinaminis reliatyvistinių sunkiųjų jonų susidūrimų aprašymas“, 40-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, Vilnius, 2013 birželio 10-12d.

Pranešimai mokslo įstaigose:

1. E. Anisimovas skaitė mokslinį pranešimą Max Planck Institute for Complex Systems (Sudėtingų sistemų *Max Planck Institutas*), Drezdenas, Vokietija.
2. G. Juzeliūnas skaitė mokslinius pranešimus Nacionaliname Tsing Chua universitete Taivanyje bei Kinijos MA Fizikos institute, Bejing.
3. G. Tautvaišienė “Investigation of ancient substructures in the Milky Way: chemical composition stud“, pranešimas Edinburgo observatorijoje, 2013 sausio mėn.
4. A. Kononovičius skaitė mokslinį pranešimą *Rizikos fizika: kuo daugiau fizikos, tuo mažiau rizikos*, *Cafe Scientifique*, organizatorius VU FF SMD, Vilnius, Lietuva, Lapkričio 6, 2013.

Mokslo populiarinimo straipsniai, knygos:

1. R. Karazija. Adolfas Jucys mokslininkas ir organizatorius. Kn.: Akademija ir akademikai atsiminimuose. V.: Lietuvos mokslų akademija, 2013, p. 359–372.
2. R. Karazija. Adolfo Jucio akademiniai skaitymai – elementariųjų dalelių fizikos problemos, Lietuvos mokslų akademijos žinios, 2013, Nr. 4, p. 9.
3. R. Kisielius. Straipsnis. Visuotinė lietuvių enciklopedija.
4. A. Momkauskaitė. Lucy ir Stephen Hawking. Džordžas ir Didysis sproginimas (George and the Big Bang). Kaunas: Jotema, 2013, 286 p. (mokslo populiarinimo knygos, skirtos vaikams, vertimas iš anglų k.).
5. A. Acus iš anglų kalbos išvertė knygą Leonard Mlodinow „The Drunkards walk (how randomness rules our lives).“Girtuoklio klydinėjimai (kaip atsitiktinumai valdo mūsų gyvenimą) Jotemos leidykla, 2013 m.
6. A. Juodagalvis parašė straipsnį „Higso bozonas – dieviškoji dalelė“, „Mokslas ir technika“ 2013 m. Nr.12, psl.15-17.
7. E. Norvaišas parašė du straipsnius į Visuotinę lietuvių enciklopediją.
8. E. Pakštienė, „Astronomijos ir astronautikos įdomybės“, „Lietuvos Dangus 2014“ p. 3-45.
9. E. Pakštienė ir G. Tautvaišienė „Pirmieji lietuviški kosminiai palydovai“, „Lietuvos Dangus 2014“ p. 46-49.
10. K. Černis, „2013 metais atrasti asteroidai“, „Lietuvos Dangus 2014“, p. 61-70;
11. G. Tautvaišienė ir A. Visockienė, „Tarptautinė astronomijos olimpiada Lietuvoje“, „Lietuvos Dangus 2014“, p. 71-74.
12. A. Kazlauskas, „Tyrėjo naktis 2013“, „Lietuvos Dangus 2014“, p. 75-78.
13. M. Macijauskas, „Pamojuok Saturnui Molėtų astronomijos observatorijoje“, „Lietuvos Dangus 2014“, p. 79-82.
14. A. Kazlauskas, R. Kivilšienė ir S. Matulaitytė, „Datos ir jubiliejai 2014 metais“, „Lietuvos Dangus 2014“, p. 83-102.
15. V. Straižys, „Prieš 50 metų (tęsinys)“, „Lietuvos Dangus 2014“, p. 103-112.
16. A. Kazlauskas, „Saulės ir Mėnulio užtemimai“, „Lietuvos Dangus 2014“, p. 113-114.
17. A. Kazlauskas, „Planetų stebėjimo sąlygos“, „Lietuvos Dangus 2014“, p. p. 115-137;
18. A. Kazlauskas, „Saulės ir Mėnulio tekos ir laidos momentai“, „Lietuvos Dangus 2014“, p. 138-150.
19. A. Kazlauskas, „Saulės ir Mėnulio pusiaujinės koordinatės“, „Lietuvos Dangus 2014“, p. 151-163.
20. G. Tautvaišienė, „Prie Saulės priartės ryški kometa“, VU naujienos, 2013.08.29.
21. G. Tautvaišienė, „Giedri vakarai – puikus metas stebėti PANSTARS kometą Lietuvoje“, Delfi.lt, 2013.03.19.
22. G. Tautvaišienė, „Rugpjūčio danguje galėsime matyti beveik šimtą meteorų per valandą“ (interviu ELTA), Delfi.lt, 2013.08.09.
23. G. Tautvaišienė, „Gaia“ kosminė observatorija stebės milijardą žvaigždžių“, VU naujienos, 2013.12.19.

Mokslo populiarinimo paskaitos

1. P. Bogdanovičius. Mokslo populiarinimo paskaita Užupio gimnazijoje, Vilnius.

2. K. Černis skaitė paskaitą „Asteroidai ir kometos“ renginyje Tyrėjų naktis – 2013“ Molėtų Astronomijos observatorijoje, 2013.09.27.
3. A. Juodagalvis MA vykusiuose A. Jucio akademiniuose skaitymuose perskaitė paskaitą „CERN iš arti – bendradarbiavimo patirtis“, 2013.09.19.
4. A. Juodagalvis perskaitė paskaitą „Dalelių pėdsekiai triumfuoja“, renginyje Tyrėjų naktis – 2013, Molėtų Astronomijos observatorijoje, 2013.09.27.
5. A. Juodagalvis VU TSPMI Studentų mokslinės draugijos veiksmo savaitės renginiuose skaitė pranešimą „Nobelio fizikos premija 2013“, 2013.11.27.
6. R. Karazija. Įdomūs reiškiniai atmosferoje: nuo mirażo iki NSO. Festivalis „Erdvėlavis Žemė“ „Šiaulių universiteto gimnazija.
7. R. Karazija. Žemės ir kosmoso ryšiai. „Fotono“ vasaros stovykla Alksnyniškėse.
8. R. Karazija. Žaislai ir fizikos dėsniai. „Fotono“ vasaros stovykla Alksnyniškėse.
9. R. Karazija. Žaislai ir fizikos dėsniai. LEU Gamtos mokslų fakulteto fiziko diena.
10. R. Karazija. Įdomūs atmosferos reiškiniai: nuo mirażų iki neatpažintų skraidančių objektų. Anykščių „Civitas“ klubas.
11. R. Karazija. Žaislai ir fizikos dėsniai. Vilniaus Gabijos gimnazija.
12. R. Karazija. Išmanieji žaislai. Gabių vaikų šeštadieninė mokykla(Vilnius).
13. A. Kynienė. „Informacinės technologijos pamokoje“, Litexpo „Mokykla 2013“, Vilnius.
14. A. Kynienė. „Technologijos švietime“, Vienuolio pagrindinė mokykla, Vilnius.
15. A. Kupliauskienė. VU TFAI Atomo teorijos skyriaus veikla. VU Fizikos fakultetas, Vilnius.
16. S. Lovčikas skaitė paskaitą Ukmergės raj. Želvų vidurinėje mokykloje
17. S. Lovčikas skaitė paskaitą Kauno „Varpo“ gimnazijoje
18. S. Lovčikas skaitė paskaitą Vilniaus S. Daukanto gimnazijoje.
19. S. Lovčikas skaitė paskaitą Šilutės raj. Žemaičių Naumiesčio gimnazijoje.
20. S. Lovčikas skaitė paskaitą Skuodo raj. Mosėdžio gimnazijoje.
21. S. Lovčikas skaitė paskaitą Ignalinos Verdenės gimnazijoje.
22. S. Lovčikas skaitė paskaitą, Švenčionių Z. Žemaičio gimnazijoje.
23. S. Lovčikas skaitė paskaitą Utenos Šapokos gimnazijoje.
24. S. Lovčikas skaitė paskaitą Molėtų gimnazijoje.
25. S. Lovčikas skaitė paskaitą mokslo festivalyje *Erdvėlavis Žemė*,
26. S. Lovčikas skaitė paskaitą jaunųjų astronomų sąskrydyje Molėtų AO.
27. E. Norvaišas perskaitė paskaitą „Elementariosios dalelės ir Higgs‘o bozonas“ LEU Istorijos fakulteto studentams, 2013.11.06.
28. E. Norvaišas perskaitė paskaitą „Nuo Didžiojo Sprogimo iki hadronų greitintuvo CERN“ Lietuvos širdies chirurgų suvažiavime Birštone, 2013.11.15.
29. E. Norvaišas MA vykusiuose A. Jucio akademiniuose skaitymuose perskaitė paskaitą „Elementariųjų dalelių fizikos atradimai ir problemos“, 2013.09.19.
30. E. Pakštienė skaitė paskaitą **XVIII Tarptautinės** astronomijos olimpiados dalyviams. Molėtų AO, 2013 m. rugsėjo mėn. 9 d.
31. E. Pakštienė skaitė paskaitą „Saulės ciklai ir klimatas“ renginyje Tyrėjų naktis – 2013“ Molėtų Astronomijos observatorijoje, 2013.09.27.
32. E. Stonkutė skaitė paskaitą Trakų Vytauto Didžiojo gimnazijoje.
33. E. Stonkutė skaitė paskaitą „Galaktikos archeologija“ renginyje Tyrėjų naktis – 2013“ Molėtų Astronomijos observatorijoje, 2013.09.27.

34. J. Tamulienė „Pamatyk kitaip“, Kaunas,
35. J. Tamulienė „Moksliniai tyrimai kompiuteriu“, „Tyrėjo naktis“, Molėtų Astronomijos observatorijoje, 2013.09.27.
36. J. Tamulienė „Pamatyk kitaip“, „Karjeros diena“, Vilnius.
37. K. Tamošiūnas perskaitė paskaitą „Materijos struktūra“, renginyje Tyrėjų naktis – 2013, Gedimino pr.3, 2013.09.27.
38. G. Tautvaišienė skaitė paskaitą XVIII Tarptautinės astronomijos olimpiados dalyviams, Dubingiai, 2013 m. rugsėjo mėn. 13 d.
39. G. Tautvaišienė skaitė paskaitą renginyje „European Space Expo“, 2013 m. rugsėjo 20 d.
40. R. Ženovienė lapkričio 22 d. skaitė paskaitą Kupiškio Lauryno Stuokos – Gucevičiaus gimnazijoje renginyje „Kontraforsai. Kūrybos kosmosas“.
41. R. Ženovienė skaitė paskaitą „Žvaigždžių vaikai“ renginyje Tyrėjų naktis – 2013“ Molėtų Astronomijos observatorijoje, 2013.09.27.