

Scientific articles published in 2000
(Abroad)
in the publications from ISI Master Journal List

1. V.Gineitytė. Generalization of the Dewar formula for total energies of molecules. - Int. J. Quantum Chem., 2000, V. 77, 534-543.
2. V.Gineitytė. The rebonding effect in hydrocarbons as a quantum-chemical analogue of the classical concept of conjugation. - J. Mol. Str. (Theochem), 2000, No. 497, 83-90.
3. G.Juzeliūnas and D.L.Andrews. Quantum Electrodynamics of Resonance Energy Transfer. - In: Advances in Chemical Physics, ed. I.Prigogine and S.A.Rice (Wiley, New York, 2000), 357-410.
4. G.Juzeliūnas and J.Knoester. Pump-probe spectra of molecular assemblies of arbitrary structure and dimension. - Journal of Chemical Physics, 2000, V. 112, No. 5, 2325-.*
5. A.Kučinskas, V.Vansevičius, M.Sauvage and T.Tanabe. New infrared object in the field of the SMC cluster NGC 330. - Astron. Astrophys., 2000, V. 353, L21-L24.
6. G.Tautvaišienė, B.Edvardsson, I.Tuominen and I.Ilyin. Chemical composition of evolved stars in the open cluster M 67. - Astron. Astrophys., 2000, V. 360, 499-508.
7. B.Kaulakys and T.Meškauskas. Models for generation 1/f noise. - Microel. Reliability, 2000, V. 40, No. 11, 1781-1785.
8. B.Kaulakys. On the intrinsic origin of 1/f noise. - Microel. Reliability, 2000, V. 40, No. 11, 1787-1790.
9. J.Tamulienė, A.Tamulis, M.L.Balevičius and A.Graja. Ab initio quantum chemical methods for investigations of fullerene C₆₀, CS₂ and tetrathiafulvalene molecules and their complexes. - Fullerene Sci. Techn., 2000, V. 8, No. 3, 165-178.
10. P.Bogdanovich and I.Martinson. Theoretical transition probabilities for Au II. - Phys. Scr., 2000, V. 61, 142-145.
11. G.Merkelis. Graphical method of evaluation of matrix elements in the second quantization representation. - Phys. Scr., 2000, V. 61, 1-17.
12. P.Serapinas, J.Lubytė and R.Buteikis. Quality control charts: information on low frequency noise from AAS. - J. Anal. At. Spectrom., 2000, V. 15, 1508-1511.
13. Z.Rudzikas. Self-consistent field method in various approximations: "forgotten ideas". - Mol. Phys., 2000, V. 98, No. 16, 1205-1212.

14. P.Bogdanovich, A.Kyniene, R.Karazija, R.Karpuskiene and G.Gaigalas. Additional symmetry for the electronic shell in its ground state and many-electron effects. - Eur. Phys. J. D, 2000, V. 11, No. 2, 175-183.
15. V.Jonauskas, R.Karazija and S.Kučas. Theoretical investigation of the Auger and photon-yield spectra resulting from 3d photoionization or 3d->4f excitation of atomic Eu. - J. Electron Spectr. Rel. Phen., 2000, No. 107, 147-154.
16. A.Kučinskas, V.Vansevičius, M.Sauvage and T.Tanabe. ISO Observations of the Planetary Nebula Lindsay 305 in the Small Magellanic Cloud. - Publ. Astron. Soc. Jpn., 2000, V. 52, 619-622.
17. S.Fritzsche, C.Z.Dong and G.Gaigalas. Theoretical wavelengths and transition probabilities for the 3d⁹-3d⁸4p and 3d⁸4s-3d⁸4p transition arrays in Ni II. - At. D. Nucl. D. Tbl., 2000, V. 76, No. 2, 155-175.
18. A.Tamulis, R.R.Abdreimova, J.Tamuliene, M.Peruzzini, M.L.Balevicius. Platinum-mediated oxidative P-O coupling of white phosphorus and alcohols: an ab initio study. - Inorg. Chim. Acta, 2000, V. 307, No. 1, 71-76.
19. G.Gaigalas, S.Fritzsche and Z.Rudzikas. Reduced coefficients of fractional parentage and matrix elements of the tensor $W^{(k_1k_2)}$ in jj-coupling. - At. D. Nucl. D. Tbl., 2000, V. 76, No. 2, 235-269.
20. V.Gineityte. Heteroatom influence in substituted benzenes and pyridine-like heterocycles in terms of direct and indirect intramolecular interactions. - J. Mol. Str. (Theochem), 2000, No. 507, 253-263.
21. V.Gineityte. The trans-effect of heteroatom in terms of through-space and through-bond interactions. Comparison to the inductive effect. - J. Mol. Str. (Theochem), 2000, No. 532, 257-267.
22. A.Vektarienė, A.Juodviršis and G.Vektaris. Substitution Effects on Reactivity of N-Acyl-2-amino-2-desoxyglucopyranoses. Quantum Chemical Study. - Molecules, 2000, No.5, 1399-1407.
23. G.Merkelis. Coupled Tensorial Form of the Second-Order Effective Operator. - Phys. Scr., 2000, V. 61, 662-674.
24. A.R.Davey, P.J.Storey and R.Kisielius. Recombination coefficients for C II lines. - Astron. Astrophys. Suppl. Ser., 2000, V. 142, No.1, 85-94.
25. S.Ališauskas. The triple sum formulas for 9j coefficients of SU(2) and $u_q(2)$. - J. Math. Phys., 2000, V. 41, No. 11, 7589-7610.

26. L.Bytautas and D.J.Klein. Formula Periodic Table for the Acyclic Hydrocarbons: Enumerative and Asymptotic Characteristics. - Croat. Chem. Acta, 2000, V. 73, No. 2, 331-357. (papildomai įtrauktas 2000 12 22)
27. L.Bytautas and D.J.Klein. Mean Wiener Numbers and Other Mean Extensions for Alkane Trees. - J. Chem. Inf. Comput. Sci., 2000, V. 40, No. 2, 471-481.
28. L.Bytautas, D.J.Klein and T.G.Schmalz. All acyclic hydrocarbons: formula periodic table and property overlap plots via chemical combinatorics. - New Journal of Chemistry, 2000, V. 24, No. 5, 329-?.*
29. D.J.Klein, L.Bytautas. Directed Reaction Graphs as Posets. - MATCH - Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, 2000, V. 42, 261-290.
30. M.J.Vilkas, Y.Ishikawa and K.Hirao. Ionization energies and fine structure splittings of highly correlated systems: Zn, zinc-like ions and copper-like ions. - Chem. Phys. Lett., 2000, V. 321, No. 3 / 4, 243-?.*
31. Y.Ishikawa, M.J.Vilkas and K.Koc. Relativistic multireference Moller-Plesset perturbation theory calculations for siliconlike ions. - Int. J. Quant. Chem., 2000, V. 77, No. 1, 433-445. (neteiktas MSD* 2000, 2001m.)
32. A.Tamulis, J.Tamuliene, M.L.Balevicius, J.-M.Nunzi. Quantum chemical design of multivariable anisotropic random-walk molecular devices based on stilbene and azo-dyes. - In: "Proceedings of NATO ARW on Polymers and Composites for Special Applications, 20-25 June 1999, Poznan, Poland", Mol. Cryst. and Liq. Cryst., 2000, V. 354, 475-484.

non-ISI publications

1. T.Krasta, J.Tambergs, J.Ruža, J.A.Castilho Alcaras and O.Katkevičius. The description of mirror-type nuclei in restricted dynamics approach. - Int. J. Theor. Phys., Group Th., and Nonlin. Opt., 2000, V. 7, No. 1, 63-95
2. L.Bytautas, D.J.Klein, M.Randic and T.Pisanski. Foldedness in Linear Polymers: A Difference Between Graphical and Euclidean Distances. - In: DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, 2000, V. 51, 39-61.
3. A.Tamulis, J.Tamulienė, M.L.Balevičius and J.-M.Nunzi. Quantum chemical design of light induced logically controlled multivariable anisotropic random-walk molecular devices. - Preliminary Proceedings of DNA6, Sixth International Meeting on DNA Based Computers, Leiden, 2000, 275-277. 278?*
4. A.Tamulis, J.Tamulienė, M.L.Balevičius and J.-M.Nunzi. Quantum mechanical investigations of photoactive molecules and design of molecular machine and logical devices. - Organic Materials and Devices II, Proceedings of SPIE, 2000, V. 3939, 61-68.

5. A.Kučinskas, V.Vansevičius, M.Sauvage and T.Tanabe. Mid-infrared studies of the AGB star populations in the Local group galaxies: Magellanic Clouds. - In: Proc. of the Internat. Workshop on mid- and far-infrared astronomy and future space missions, April 2000, eds. T.Matsumoto and H.Shibai, The Institute of Space and Astronautical Science Report SP No. 14, 51-.*
6. M.L.Balevičius, A.Tamulis, J.Tamulienė and J.-M.Nunzi. Study of stilbene molecule trans« cis isomerization in first excited state and design of molecular random-walkers. - In: Multiphoton and Light Driven Multielectron Processes in Organics: New Phenomena, Materials and Applications, NATO Science Series (ARW proceedings), 2000, 437-450.
7. S.Bartašiūtė and R.Lazauskaitė. The metallicity distribution and ages of the Galactic thick disk stars. - In: Proceedings of the 35th Liege International Astrophysical Colloquium, July 5-8, 1999, Derouaux Ordina Editions, Liege, Belgium, 2000, 211-214.
8. K. Černis et al (+25 observers). Observations of comet C/1999 S4 (Linear). Tabulated Data. - Internat. Comet Quarterly, 2000, V. 22, No. 3, 87-93.
9. K. Černis, V.Laugalys et al. Tabulated Data. - [International Comet Quarterly](#) , ISSN 0736-6922, 2000, V. 22, No.4, 121-146.
10. B.E.J.Pagel and G.Tautvaišienė. S/alpha/Fe abundance ratios in halo field stars: is there a globular cluster connection? - In: Proceedings of the conference "The Evolution of the Milky Way", eds. F.Matteucci and F.Giovanelli, Kluwer Acad. Publishers, 27-33.

(In Lithuania)

Mokslo leidiniuose, įrašytuose į MSD patvirtintą sąrašą

1. E.Meištas, R.Kalytis, D.Ališauskas et al (50 authors). Preliminary results from XCOV 17: PG 1336-018. - Baltic Astronomy, 2000, V. 9, No. 1, 183-195.
2. E.Meištas. One more modernization of the Pancake photometer. - Baltic Astronomy, 2000, V. 9, No. 3, 447-449.
3. D.Ališauskas, R.Janulis, R.Kalytis, E.Meištas, E.Šiaučiūnas, R.Silvotti, R.Skipitis and J.Sperauskas. The new series of the Vilnius-design classical WET photometer. - Baltic Astronomy, 2000, V. 9, No. 3, 433-445.
4. A.Audzijonis, A.Krikščiūnas, R.Bakanas, V.Lazauskas and G.Gaigalas. Theoretical Investigation of Anharmonicity of the SbSI Crystal Soft Mode. - Lith. J. Phys., 2000, v. 40, No. 1-3, 55-57.
5. M.Alaburda, V.Gontis and B.Kaulakys. Interaction and Chaotic Dynamics of the Classical Hydrogen Atom in an Electromagnetic Field. - Lith. J. Phys., 2000, V. 40, No. 4, 242-247.

6. P.Bogdanovich, R.Karpuškienė and A.Momkauskaitė. Calculation of electron transitions in the $2p^3$ configuration of Ar XII and Ca XIV. - Lith. J. Phys., 2000, V. 40, No. 4, 248-252.
7. R.Karpuškienė. Theoretical calculation of characteristics of the $3l-2p$ and $3l-3l'$ transitions in S VIII ion. - Lith. J. Phys., 2000, V. 40, No. 4, 276-280.
8. B.Kaulakys. On the Inherent Origin of $1/f$ Noise. - Lith. J. Phys., 2000, V. 40, No. 4, 281-286.
9. A.Kupliauskienė, N.Rakštikas and V.Tutlys. General expression of the photoionization cross section of an atom in polarized LS states. - Lith. J. Phys., 2000, V. 40, No. 5, 311-320.
10. L.Klimka, R.Kivilšienė. Edukacinė komisija ir fizikos mokymas senajame Vilniaus universitete. - Istorija. Aukštųjų mokyklų mokslo darbai, 2000, T. XLII, 31-41.
11. L.Klimka, R.Kivilšienė. Mokslinis Vilniaus universiteto fizikos profesoriaus S.Stubelevičiaus (1762-1814) paveldas. - Istorija. Aukštųjų mokyklų mokslo darbai, 2000, T. XLV, 28-34.
12. K.Jankauskas, A.Petrauskas. Equations for SU(3)-irreducible density matrix of atomic nucleus. - Lith. J. Phys., 2000, V. 40, No. 6, 379-385.
13. M.L.Balevičius, J.Tamulienė, A.Tamulis. Role of excited states on cis-trans isomerization of disperse orange 3 molecule. - Lith. J. Phys., 2000, V. 40, No. 6, 387-393.
14. G.Gaigalas. Some new simplifications for the general form of the orbit-orbit interaction operator. - Lith. J. Phys., 2000, V. 40, No. 6, 395-405.

Mokslo leidiniuose, neįrašytuose į MSD patvirtintą sąrašą

1. L.M.Balevičius, J.Tamulienė ir A.Tamulis. Azo-benzeno cis « trans izomerizacijos per tiesinę pereinamąją būseną teorinis tyrimas. - Taikomoji fizika, konferencijos pranešimų medžiaga, Kaunas, Technologija, 2000, 68-70.
2. A.Audzijonis, L.Žigas, V.Lazauskas ir G.Gaigalas. SbSBr grandinėlių vibracinio spektro tyrimas "ab initio" metodu. - Taikomoji fizika, konferencijos pranešimų medžiaga, Kaunas, Technologija, 2000, 143-146.
3. A.Kupliauskienė, N.Rakštikas ir V.Tutlys. Šarminių metalų fotojonų būsenų išrikiavimas. - Taikomoji fizika, konferencijos pranešimų medžiaga, Kaunas, Technologija, 2000, 131-134.

4. A.Vektarienė, A.Juodviršis ir G.Vektaris. N-acil Substituents Effects on Reactivity of N-acil 2-amino-2-desoxygliukopyranoses. Molecular Orbital Analysis. - Organinė chemija, konferencijos pranešimų medžiaga, Kaunas, Technologija, 2000, 60-62.
5. Habilitacinis darbas Dr. G.Juzeliūnas, Theoretical study of optical properties of the ensembles of resonance coupled molecules and atoms . Vilnius, 2000. pp. 102; Rezonansiškai sąveikaujančių atomų arba molekulių sistemų optinių savybių teorinis tyrimas (santrauka) . Vilnius 2000. pp. 34.
6. A.Audzijonis, A.Stasiukynas, L.Žigas, L.Audzijonienė, V.Paulikas, J.Siroicas, G.Gaigalas, R.Žaltauskas, A.Krikščiūnas ir M.Miškinienė. Kristalo moduluotos šviesos atspindžio ir sugerties koeficientų matavimo būdas. Išradimas Nr. 99-155, Valstybinis patentų biuras, 2000 01 03.*

(Other scientific publications)

1. A.Vektarienė, A.Juodviršis and G.Vektaris. Substitution Effects on Reactivity of N-Acyl-2-amino-2-desoxygliukopyranoses. Quantum Chemical Study. - In Fourth International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry ECSOC-4, www.mdpi.org/ecsoc-4.htm , September 1-30, 2000.
2. G.Juzeliūnas and M. Mašalas. Absorption by cold Fermi atoms in a harmonic trap. - Automated e-print archives at arXiv.org (November 10, 2000): <http://xxx.lanl.gov/abs/quant-ph/0011041> .
3. A.Acus, E.Norvaišas, D.O.Riska. Nucleon form factors in the canonically quantized Skyrme model. - Automated e-print archives at arXiv.org (July 6, 2000): <http://xxx.lanl.gov/abs/nucl-th/0007012> .
4. T.Krupovnickas, E.Norvaišas and D.O.Riska. Dibaryons as canonically quantized biskymions. - Automated e-print archives at arXiv.org (November 17, 2000): <http://xxx.lanl.gov/abs/nucl-th/0011063> .
5. K.Černis et al, 8 trumpi pranešimai apie kometų atradimus ir stebėjimus, paskelbti šiuose leidiniuose: [Internat. Astron. Union Circulars](#) Nos. [7343](#) , [7364](#) , [7386](#) , [7422](#) (2000m.) ir [Minor Planet Circulars](#) Nos. [A36](#) , [C50](#) , [F37](#) ir [J45](#) , 41639-41640 (2000m.).
6. K.Černis. Kometos, galimos vizualiai stebėti intervale 1900-1999 (lenkiškai). - Komeciarz. Biuletyn Naukowy Sekcji Obserwatorów Komet, Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii, Nr.17, 2000, 9-26.
7. A.Tamulis, J.Tamulienė, M.L.Balevičius, M.M.Olmstead, A.L.Balch, A.K.Gaigalas, Li Li, J.-M.Nunzi, A.Graja, R.R.Abdreimova and M.Peruzzini. Quantum Chemical ab initio Search for Novel Molecular Technologies. - In: Second international symposium on

optical power limiting ISOPL 2000 abstract booklet, Venice (Italy), July 2-5, 2000, 16-21.

8. A.Tamulis, J.Tamuliene, M.L.Balevicius, Z.Rinkevicius, M.M.Olmstead, A.L.Balch, A.K.Gaigalas, Li Li, J.-M.Nunzi, A.Graja, R.R.Abdreimova, M.Peruzzini. Quantum chemical ab initio search for novel molecular technologies. - Biotechnology 2000, The World Congress on Biotechnology, 11th International symposium and exhibition, 3-8 September, 2000, Berlin, Poster Abstracts, V. 2, 161-167.
9. A.Tamulis, J.Tamulienė, M.L.Balevičius and J.-M.Nunzi. Quantum Chemical Design of Light Induced Logically Controlled Multivariable Anisotropic Random-Walk Molecular Devices. - In: Second international symposium on optical power limiting ISOPL 2000 abstract booklet, Venice (Italy), July 2-5, 2000, 92-95.
10. A.Tamulis, J.Tamuliene, M.M.Olmstead, A.Balch, A.Graja. Quantum chemical investigations of stability of non-covalent fullerene C₆₀ complexes and endohedral C₈₀ derivatives. Design of fullerene based molecular devices. - In: second international symposium on optical power limiting ISOPL 2000 abstract booklet, Venice (Italy), July 2-5, 2000, 89-91.
11. Z.Rudzikas. Mokslo vaidmuo nacionalinėje ir NATO gynybos strategijoje. - Nacionalinis saugumas amžių sandūroje, Palangoje 2000 04 28 įvykusios konferencijos medžiaga, Vilnius, 2000, 118-130.
12. A.Tamulis, J.Tamuliene, M.L.Balevicius. Quantum chemical design of light induced logically controlled multivariable anisotropic random-walk molecular devices. - International Symposium on Integrated Optoelectronic Devices, 22-23 January 2000, San Jose, California, USA, 44.
13. G.Gaigalas, S.Fritzsche, Z.Rudzikas. Subcoefficients of fractional parentage for relativistic calculations of atomic data. - Abstracts of the International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Applications (ICAMDATA 2000, 26-30 March), Keble College, Oxford, 2000, 18.
14. N.Rakštikas, A.Kupliauskienė. Inner-shell ionization-excitation cross sections of Li and Na atoms in the ground and excited states. - XVII International Conference on Atomic Physics (ICAP 2000), Florence, Italy, June 4-0, 2000. Conference Abstracts, 58-59.
15. G.Gaigalas, S.Fritzsche, Z.Rudzikas. Atomic structure studies accounting for quasispin space. - XVII International Conference on Atomic Physics (ICAP 2000), Florence, Italy, June 4-0, 2000. Conference Abstracts, 114-115.
16. P.Bogdanovich, I.Martinson, H.Nilsson. Radiative lifetimes of excited states in Mo II. - XVII International Conference on Atomic Physics (ICAP 2000), Florence, Italy, June 4-0, 2000. Conference Abstracts, 139.

17. R.Karpuškieñė, P.Bogdanovich, R.Karazija. Preliminary evaluation of the contribution of admixed configurations. - XVII International Conference on Atomic Physics (ICAP 2000), Florence, Italy, June 4-0, 2000. Conference Abstracts, 140-141.
18. A.Tamulis, J.Tamulienė, M.L.Balevicius, J.-M.Nunzi, R.Abdreimova, M.Peruzzini, A.Graja. Quantum chemical ab initio search for novel molecular technologies. - 5th International Conference on Organic Nonlinear Optics, Davos, Switzerland, March 12-16, 2000. Final program, 2000, 3-4.
19. Z.Rudzikas, G.Gaigalas, T.Žalandauskas. Properties of a shell of equivalent electrons with respect to the transposition of the spin and quasispin quantum numbers. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 22-23.
20. A.Bernotas, R.Karazija, V.Jonauskas. Additional selection rule for some emission, photoexcitation and Auger spectra. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 55-56.
21. G.Merkelis. Coupled tensorial form of three- and four-particle operators. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 83.
22. R.Karpuškieñė, P.Bogdanovich, R.Karazija. Energy differences between configuration averaged using interconfigurational matrix elements. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 84-85.
23. P.Bogdanovich, R.Karpuškieñė, A.Momkauskaitė. Theoretical investigation of transitions in Mg V, Si VII and S IX. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 93-94.
24. P.Bogdanovich, R.Karpuškieñė, G.Tautvaišienė. Oscillator strengths in Zn I and the solar abundance of zinc. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 95-96.
25. K.Glemža, A.Kupliauskienė. Search for the strong enhancement of the shake-up satellites in the inner-shell ionization of the second row atoms. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 99-100.
26. G.Gaigalas, S.Fritzsche, Z.Rudzikas. A quasispin space approach to atomic structure studies. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 109-110.
27. S.Fritzsche, C.Z.Dong, B.Fricke, G.Gaigalas. Ab-initio studies on the low-lying level structure of atomic fermium. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 111.
28. A.Kupliauskienė, N.Rakštikas, V.Tutlys. A graphical method to derive the expressions of the ionization cross section of polarized atoms. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 174.

29. K.Koc, M.J.Vilkas and Y.Ishikawa. Relativistic multireference configuration interaction calculations for nitrogenlike ions. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 103.
30. B.Kaulakys, Quasiclassical dipole matrix elements for excited atoms. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 47-48.
31. M.Alaburda, V.Gontis and B.Kaulakys, Energy change of the classical hydrogen atom in an electromagnetic field. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 187-188.
32. V.Lazauskas, E.Talik, J.Grigas and A.Audzijonis. Photoelectron spectra of the Sb and S atoms, and Sb₂, S₃, Sb₂S₃ molecules. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 49-50.
33. M.Mašalas and G.Juzeliūnas, Absorption by Fermi atoms in a harmonic trap. - 32nd EGAS Conference (July 4-7, 2000). Abstracts, Vilnius, 2000, 235.
34. A.Tamulis, J.Tamuliene, M.L.Balevicius, Z.Rinkevicius. Ab initio quantum chemical design of single supermolecule photoactive devices. - Abstracts of the Conference "Frontiers of Life", June 25 - July 1, 2000, Blois (France), p. 54-55.
35. J.Tamuliene, A.Tamulis, M.L.Balevicius, Z.Rinkevicius. Ab initio quantum chemical design of single supermolecule photoactive devices. - Second international symposium on optical power limiting ISOPL 2000 abstract booklet, Venice (Italy), July 2-5, 2000, 96.
36. A.Tamulis, Z.Rinkevicius, J.Tamuliene. Ab initio quantum chemical design of supermolecule logical device. - Abstracts of the Conference "Frontiers of Life", June 25 - July 1, 2000, Blois (France), p. 55-56.
37. A.Tamulis, Z.Rinkevicius, J.Tamuliene. Ab initio quantum chemical design of supermolecule logical devices. - Second international symposium on optical power limiting ISOPL 2000 abstract booklet, Venice (Italy), July 2-5, 2000, 97-98.
38. A.Tamulis, Z.Rinkevicius, J.Tamuliene. Ab initio quantum chemistry design of supermolecule logical devices. - Workshop on Life (As part of the satellite meetings before the Millennial World Meeting of University Professors). Book of Abstracts, September 3-8, 2000, Modena, Italy, 75-78.
39. G.Tautvaišienė, B.Edvardsson, I.Tuominen and I.Ilyin. Evolutionary effects in atmospheres of red horizontal branch stars. - In: IAU 24th General Assembly, Manchester, 7-18 August, 2000, UK, 163.
40. V.Malyuto, R.Lazauskaitė and T.Shvelidze. Simulated quantitative stellar classification at different spectral resolutions. - In: IAU 24th General Assembly, Manchester, 7-18 August, 2000, UK, 201. (neatspausdinta "R.Lazauskaitė")

41. Z.Rudzikas. Theoretical atomic physics in Lithuania. - Oesterreichische Physikalische Gesellschaft. 50 Jahrestagung, 25-29 September 2000, Karl-Franzens-Universitaet Graz, Abstracts, 80.
42. S.Fritzsche, C.Z.Dong, B.Fricke, G.Gaigalas. Ab-initio rechnungen zum ionisationspotential und anregungsspektrum von atomarem Fermium ($Z=100$). - Deutsche Physikalische Gesellschaft, Fruehjahrstagung Bonn, 3 - 7 April, 2000.
43. S.Fritzsche, C.Z.Dong, G.Gaigalas, J.E.Sienkiewicz. Theoretical level structures and decay dynamics of nickel-like ions: Search for laser lines in the soft x-ray domain. - The Tenth International Conference on the Physics of Highly Charged ions, July 30 - August 3, 2000, Book of abstracts, California-Berkeley, 2000.
44. G.Gaigalas, S.Fritzsche. A new approach to calculate angular momentum coefficients in jj-coupling. - Deutsche Physikalische Gesellschaft, Bonn 2000, 3-7 April, Germany, 943.
45. ? G.Juzeliūnas, Gordon Confer.
46. V.Gontis. Fizikų patirtis taip pat gali būti pritaikyta modeliuojant ekonomikos procesus. - XI Pasaulio lietuvių mokslo ir kūrybos simpoziumas, Tezių rinkinys, Vilnius 2000, 218.
47. B.Kaulakys. Valstybės raida ir mokslas. - XI Pasaulio lietuvių mokslo ir kūrybos simpoziumas, Tezių rinkinys, Vilnius 2000, 29.

Tarptautinei Europos fizikų draugijos Atominės spektroskopijos grupės konferencijai EGAS32, vykusiai Vilniuje 2000m. liepos 4-7 dienomis, išleista ir išplatinta 416p. tezių knyga, kurioje pateiktos 232 pranešimų santraukos: 15 kviestinių pranešimų, 32 originalių žodinių pranešimų ir 185 stendinių pranešimų. - Europhysics Conference Abstracts, V. 24D, EPS. Išleisti ir išplatinti tarptautinio mokslinio žurnalo "Baltic Astronomy" 4 numeriai ir leidinys "Lietuvos dangus 2000" (su astronomijos tinklapiu internete). Kartu su Lietuvos fizikų draugija išleista P.Vileišio knyga "Populiariszkas rankvedis fizikos", - pirmojo lietuviško fizikos vadovėlio faksimilinis leidimas su priedais, skirtais šio leidinio 100-mečiui. ŠMM Leidybos centras išleido P.Serapino "Plazminiai šaltiniai atominėi analizei" (mokomoji priemonė).

(Other)

1. A.Bernotas, E.Makariuniene, Z.Rudzikas. Physical Society in Lithuania. - Oesterreichische Physikalische Gesellschaft. 50 Jahrestagung, 25-29 September 2000, Karl-Franzens-Universitaet Graz, Abstracts, 246.
2. Z.Rudzikas. Obituary. - Europhysics News, v. 30, No. 5-6 (1999).
3. S.Kučas. Straipsniai "Lietuvos ryte", "Sostinėje" (apie balandžio 15d.).
4. Z.Rudzikas. Pas Estijos ir Latvijos fizikus. - Fizikų žinios, 2000, Nr. 18, 1.

5. Z.Rudzikas. Gerbiamas kolega, fizike. - Fizikų žinios, 2000, Nr. 18, 32.
6. Z.Rudzikas. Tarp dviejų ažuolų. Knyga "Akademikas Paulius Slavėnas", sudarytoja S.Matulaitytė.
7. A.Tamulio interviu laiksraščiui "Nostro tempo", Modena (Italija), XLII No. 30, 2000m. rugsėjo 9 d., 10.
8. Z.Rudzikas. Pas Austrijos fizikus. - Fizikų žinios.
9. Z.Rudzikas. Pastabos del Lietuvos mokslo ir technologijų baltosios knygos. - Mokslo Lietuva, 2000 m. lapkričio 9-22 d. Nr. 19(221).
10. R.Karazija. Valstybiniai mokslo institutai reformų kryžkelėje. - Mokslo Lietuva, 2000 m. lapkričio 9-22 d. Nr. 19(221) ir lapkričio 23, gruodžio 7 d.
11. Z.Rudzikas. Lietuvos fizikai jau seniai Europoje, Mokslo Lietuva, 2000 m. gruodžio 7-13 d. Nr. 21(223).
12. A.Kynienė. Įvairios kuro rūšys. - Aplinkotyra, 2000.
13. R.Karazija. Akad. Z.Rudziko gyvenimas ir veikla. Knygoje "Akademikas Z.Rudzikas".
14. R.Karazija. Knygelė "Šviesos ir šešėlio paslaptys", Vilnius, Asveja, 2000, 16p., ISBN 9955-464-00-3.
15. R.Karazija. Šimtmetis kvantas ir jo atradėjas.- Fizikų žinios, 2000, Nr. 19.
16. ? V.Gontis. Non Governmental initiative to develop National Solar Program. - Presentation at 30thGeneral Conference of UNESCO Paris, 6 November 1999 European Partnership in Science: Some Perspective for the Biennium 2000-2001, Euroscience News ? (2000).
17. J.Kaladė, K.Ušpalis, E.Makariūnienė, A.Bandzaitis, A.Stabinis, V.Palenskis, V.Valiukėnas ir K.Valacka. Sąveika ir jos rūšys. - Fizikų žinios Nr. 18, 2000, 23-25.
18. K.Ušpalis. Kaip tapau fiziku. - Fizikų žinios Nr. 18, 2000, 4-6.
19. A.Savukynas. Viskas labai paprasta - "Siuvėjo eilutė". - Fizikų žinios Nr. 18, 2000, 25-26.
20. V.Gontis. XI Pasaulio lietuvių mokslo ir kūrybos simpoziumas. - Fizikų žinios Nr. 19, 2000, ?.
21. V.Gontis. Europos Sąjungos argumentai. - Mokslo Lietuva 2000.02.10, Nr. 3(205), 1.

22. V.Gontis. Etatų mažinimo pavojai. - Mokslo Lietuva 2000.02.24, Nr. 4(206), 2.
23. V.Gontis. XI Pasaulio lietuvių mokslo ir kūrybos simpoziumą pasitinkant. - Mokslas ir gyvenimas 2000, Nr. 5-6, 3.
24. V.Gontis, K.Pyragas, K.Makariūnas, G.Zemlickas. Simpoziumas ir kintantis pasaulis. - Mokslo Lietuva 2000.06.01, Nr. 11(213), 1.
25. "Mokslas politikų akiratyje" (diskusijoje dalyvauja V.Gontis, B.Kaulakys ir kiti). - Mokslo Lietuva 2000 10 05, Nr. 17(219), 1 ir 10-12.
26. R.Pavilionis, V.Gontis, G.Zemlickas. Naujieji politikai žada siekti ryžtingų mokslo permainų. - Mokslo Lietuva 2000.10.26., Nr. 18(220), 1.
27. R.Pavilionis, V.Gontis., G.Zemlickas. Jeigu instituteuose dar vykdoma mokslinė veikla, juos reikia palaikyti (2). - Mokslo Lietuva, 2000.11.09, Nr. 19(221), 1.
28. R.Pavilionis, V.Gontis., G.Zemlickas. Kad nevirstume vien tik pensininkų visuomene (3). - Mokslo Lietuva, 2000.11.23, Nr. 20(222), 3.
29. R.Pavilionis, V.Gontis., G.Zemlickas. Svarbiausi valstybei sprendimai turi išaugti bendruomenėse (4). - Mokslo Lietuva, 2000.12.07, Nr. 21(223), 1.
30. V.Lazauskas. V.Foko 100m. jubiliejus. - Mokslo Lietuva, 2000 05 04, Nr. 9(211), 7.
31. B.Kaulakys, Ciklas "Mokslo finansavimas ir visuomenės raida":
Fundamentinių mokslinių tyrimų finansavimas. - Mokslo Lietuva, 2000 01 27, Nr. 2 (204), 5.
Eureka! ES ekspertų rekomendacijos. Tendencijos tikrovėje. - ibid, 2000 09 21, Nr. 16 (218), 6.
32. B.Kaulakys. Be mokslo Lietuva pavirs Europos užkampiu. - Lietuvos rytas, 2000-12-14, Nr. 263, 4.
33. Apie Z.Rudziką: Akademikas Zenonas Rudzikas: [gyvenimas, darbai, bibliografija] / sudarė Nijolė Šaduikienė. - Vilnius: Person. įm. "Lietuvos mokslas" red., 2000 (Vilnius: Spauda). - 180 p.: iliustr., faks. - (Lietuvos mokslas = Science and arts of Lithuania: tęstinis, serijinis mokslo darbų leidinys Lietuvai ir pasauliui / Lietuvos mokslo akademija; vyriausiasis redaktorius ir sudarytojas Algimantas Liekis, ISSN 1392-3044 ; kn. 29).