

S A R A Š A S

1. P.Bogdanovich, O.Rancova, Quasirelativistic Hartree-Fock equations consistent with Breit-Pauli approach. *Phys. Rev. A*, **74**, 052501 (2006).
2. A.Kupliauskiene, P.Bogdanovich, A.A.Borovik, O.Zatsarinny, A.N.Grüm-Grzhimailo, K.Bartschat. The role of cascade processes in electron-impact excitation of the $(3p^5 4s^2)^2 P_{3/2,1/2}$ autoionizing levels in potassium. *J.Phys. B.*, **39**, No. 3, 591-601 (2006)
3. S.Kučas, R.Karazija, A.Kynienė. On the determination of natural width of levels for the open shell atoms with inner vacancy *J.Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **39**, 1711-1719 (2006).
4. R.Karazija, S.Kučas, A.Momkauskaitė. Integral characteristics of spectra of ions important for EUV lithography. *J.Phys. D: Appl. Phys.*, **39**, 2973-2978 (2006).
5. G.Merkelis. The effective l operator for Auger $l_1^{N_1} l_2^{N_2} l_3^{N_3} - l_1^{N_1+1} l_2^{N_2-2} \epsilon l$ transitions. *Physica Scripta*, **74**, 326-335 (2006).
6. P.Bogdanovich, D.Majus, T.Pakhomova. Investigation of accuracy of configuration interaction for the oxygen isoelectronic sequence. *Physica Scripta*, **74**, 558-562 (2006).
7. V.Jonauskas, P.Bogdanovich, .P.Keenan, R.Kisielius, M.E.Foord, R.F.Heeter, S.J.Rose, G.J.Ferland, P.H.Norrington. Energy levels and transition probabilities for boron-like FeXXII, *Astronomy and Astrophysics*, **455**, 1157-1160 (2006).
8. G.Seifert, J.Tamulienė, S.Gemming. $Mo_n S_{2n+x}$ clusters-magic numbers and platelets. *Computational Material Science*, **35**, 316-320 (2006).
9. G.Gaigalas, O.Scharf, S.Fritzsche. Hyperfine structure parametrisation in Maple. *Comput. Phys. Commun.*, **174**, 202-221 (2006).
10. J.Pagaran, S.Fritzsche, G.Gaigalas. Maple procedures for the coupling of angular momenta. IX. Wigner D-functions and rotation matrices. *Computer Physics Communications*, **174**, 616-630 (2006).
11. G.Gaigalas, S.Fritzsche, E.Gaidamauskas, G.Kiršanskas, T.Žalandauskas. JAHN - A program for representing atomic and nuclear states within an isospin basis. *Computer Physics Communications*, **175**, 52-66 (2006).
12. C.Froese Fischer, G.Gaigalas, Y.Ralchenko. Some corrections to GRASP92. *Computer Physics Communications*, **175**, 738-744 (2006).
13. O.Scharf, G.Gaigalas. Large scale multi-configuration Hartree-Fock calculations of hyperfine structure of the ground state of vanadium. *Central European Journal*, **4**, 42-57 (2006).

14. A.Tamulis, V.Tamulis, A.Graja. Quantum mechanical modeling of self-assembly and photoinduced electron transfer in PNA based artificial living organisms. *J. Nanoscience and Nanotechnology*, **6**, 1-9 (2006).
15. L.D.Finkelshtein, I.A.Nekrasov, A.B.Lyk'anov, E.Z.Kyrmaev, V.I.Anisimov, S.Kučas, A.Kynienė, J.-L.Wang, Z.Zeng. The nature of elastic line in L_3 -emission spectrum of X-rays in metallic manganese. *Fizika Tvyordovo Tela*, **48**, No. 3, 398-402 (2006) (in Russian).
16. A.Kupliauskienė, M.Šeimys, R.Valavičius. Excitation of polarized atoms by fast electrons. *Lithuanian J. Phys.*, **46**, 147-152 (2006).
17. P.Bogdanovich, O.Rancova. Another form of quasi-relativistic Hartree-Fock equations. *Lith. J. Phys.*, **46**, 153-162 (2006).
18. J.Tamulienė, A.Tamulis, A.Žiriakovienė, A.Graja. Quantum mechanical design of two logical functions molecular device. *Lith. J. Phys.*, **46**, 163-168 (2006).
19. Ž.Rinkevičius, A.Tamulis, J.Tamulienė. β -Diketo structure for quantum information processing. *Lith. J. Phys.*, **46**, 413-416 (2006).
20. P.Bogdanovich. Usage of Wybourne method for *ab initio* calculations of atomic spectra. Symmetry, Spectroscopy and SCHUR, Proceedings of the Professor Brian G. Wybourne Commemorative Meeting, Torun 12-14 June 2005, Nicolaus Copernicus University Press, Torun, 33-38 (2006).
21. S.Fritzsche, A.Syrzhydov, M.K.Inal, G.Gaigalas. Linear polarization of the $2p^53s-2p^6$ fluorescence light following the inner-shell photoionization of sodium-like ions. Tagungserver der Deutschen Physikalische, Frankfurt, 2006.
22. A.Tamulis, V.Tamulis. Measure of complexity and photoinduced electron tunneling in photosynthetic systems of PNA based self-assembled protocells. 3th Annual Meetin COST ACTION P-10 Physics of Risk, Vilnius, (15 May, 2006), 59-60 (2006)
23. J.Tamuliene, R.Vaisnoras, M.L.Balevicius. Quantum mechanical investigations of karge supermolecules. 3th Annual Meetin COST ACTION P-10 Physics of Risk, Vilnius, (15 May, 2006), 69 (2006)
24. C. Froese Fischer, G.Gaigalas, Y.Ralchenko. Some corrections to GRASP92. 38th EGAS (Naples 7-10 June 2006), Book of Abstracts (European Conference Abstracts, **30D**, 128 (2006).
25. O.Scharf, G.Gaigalas. Relativistic multi-configuration hyperfine structure calculations for the ground state of Vanadium. 38th EGAS (Naples 7-10 June 2006), Book of Abstracts (European Conference Abstracts, **30D**, 161 (2006).
26. A.Tamulis. Vilnius University Institute of Theoretical Physics and Astronomy. International School on Complexity, Erice, 2-5 October, 2006, p.92.
27. P.Bogdanovich, Z.Rudzikas. Generation of atomic data for complex many-electron atoms and ions. ICAMDATA 05, October 15-19, 2006, Meudon, France, Book of Abstracts, p. 110.

28. A.Tamulis, V.Tamulis. Quantum processes in photosynthetic systems of artificial minimal cells. COST Action D27, Workshop CHEM BIOGENESIS 2006, Barcelona 14-17 December, 2006, p.24.
29. J.Tamulienė, R.Vaisnoras, M.L.Balevicius. geometrical structure of Co nanoparticles. 5th International Conference Advanced Optical Materials and Devices (AOMD-5), Vilnius, 27-30 August, 2006. Program and Abstracts, p. 61.
30. A.Bernotas. Paskirstytų skaičiavimo tinklų (grid) technologijos ateina į Lietuvą. Mokslas ir technika, Nr. 1, 6-7 (2006).
31. A.Bernotas. Lietuvos Mokslų Akademija teikia naują impulsą Lietuvos bendradarbiavimui su kitomis šalimis. Lietuvos Mokslų Akademijos žinios, Nr. 5(37), 2-3 (2006).
32. A.Bernotas. Palydint Pasaulinius fizikos metus. Lietuvos Mokslų Akademijos žinios, Nr. 5(37), 32 (2006).
33. A.Tamulis, V.Tamulis. Dirbtinių programuojamų ląstelių savaiminis susidarymas, augimas ir valdymas. Mokslas ir gyvenimas, Nr. 12, 32 (2006).
34. Z.R.Rudzikas. Pasauliniai fizikos metai baigėsi. O kas toliau? Fizikų žinios, Nr. 30, 1 (2006).
35. A.Kupliauskienė. Fizikės ieško priežasčių ir spendimo būdų. Fizikų žinios, Nr. 30, 2-3 (2006).
36. A.Kynienė. "Spektras" – naujas fizikos vadovėlis 7 klasei. Fizikų žinios, Nr. 30, 4-5 (2006).
37. O.Kavaliauskas, O.Gaubienė, A.Kynienė. Moksleivių auksinių minčių trupinėliai. Fizikų žinios, Nr. 30, 7 (2006).
38. A.Juozapavičius, S.Lapienis, J.Tamulienė. Paskirstytieji ir lygiagretūs skaičiavimai jau Lietuvoje. Fizikų žinios, Nr. 30, 10-11 (2006).
39. V.Tutlys. Sveikiname profesorių Pavelą Bogdanovičių šešiasdešimtmečio proga. Fizikų žinios, Nr. 30, 12 (2006).
40. R.Kivilšienė. Sukurtas garsiojo astronomo Mikalojaus Koperniko portretas. Fizikų žinios, Nr. 30, 24-25 (2006).
41. R.Karazija Fizika ir gretimi mokslai Lietuvoje po Edukacinės komisijos reformų. Fizikų žinios, Nr. 30, 28-29 (2006).