

Piotr Wcisło

Lista publikacji

z dnia 31 października 2014

Publikacje w czasopismach

Prace oryginalne

1. D. Lisak, A. Cygan, **P. Wcisło**, R. Ciuryło, 2014, **Quadratic speed dependence of collisional broadening and shifting for atmospheric applications**, *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer* 151: 43-48
2. **P. Wcisło**, H. Tran, S. Kassi, A. Campargue, F. Thibault, R. Ciuryło, 2014, **Velocity-changing collisions in pure H_2 and H_2 -Ar mixture**, *Journal of Chemical Physics* 141: 074301
3. P. Morzyński, **P. Wcisło**, P. Ablewski, R. Gartman, W. Gawlik, P. Masłowski, B. Nagórny, F. Ozimek, Cz. Radzewicz, M. Witkowski, R. Ciuryło, M. Zawada, 2013, **Absolute frequency measurement of rubidium 5S–7S two-photon transitions**, *Optics Letters* 38: 4581-4584
4. S. Pustelny, D.F. Jackson Kimball, C. Pankow, M.P. Ledbetter, P. Włodarczyk, **P. Wcisło**, M. Pospelov, J.R. Smith, J. Read, W. Gawlik, D. Budker, 2013, **The Global Network of Optical Magnetometers for Exotic physics (GNOME): A novel scheme to search for physics beyond the Standard Model**, *Annalen der Physik* 525: 659-670
5. **P. Wcisło**, A. Cygan, D. Lisak, R. Ciuryło, 2013, **Iterative approach to line-shape calculations based on the transport-relaxation equation**, *Physical Review A* 88: 012517
6. **P. Wcisło**, R. Ciuryło, 2013, **Influence of the interaction potential shape on the Dicke narrowed spectral line profiles affected by speed-dependent collisional broadening and shifting**, *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer* 120: 36-43

Prace pokonferencyjne

1. A. Cygan, **P. Wcisło**, S. Wójtewicz, P. Masłowski, R. S. Trawiński, R. Ciuryło, D. Lisak, 2014, **Alternative approaches to cavity enhanced absorption spectroscopy**, *Journal of Physics: Conference Series*, accepted
2. **P. Wcisło**, A. Cygan, D. Lisak, R. Ciuryło, 2014, **Line-shapes analysis with ultra-high accuracy**, *Journal of Physics: Conference Series*, accepted
3. A. Cygan, **P. Wcisło**, S. Wójtewicz, P. Masłowski, J. Domysławska, R. S. Trawiński, R. Ciuryło, D. Lisak, 2014, **Precise cavity enhanced absorption spectroscopy**, *Journal of Physics: Conference Series*, accepted
4. S. Wójtewicz, A. Cygan, P. Masłowski, J. Domysławska, **P. Wcisło**, M. Zaborowski, D. Lisak, R. S. Trawiński, R. Ciuryło, 2014, **Spectral line-shapes of oxygen B-band transitions measured with cavity ring-down spectroscopy**, *Journal of Physics: Conference Series*, accepted
5. P. Morzyński, **P. Wcisło**, P. Ablewski, R. Gartman, W. Gawlik, P. Masłowski, B. Nagórny, F. Ozimek, Cz. Radzewicz, M. Witkowski, R. Ciuryło, M. Zawada, 2014, **Line shape measurements of rubidium 5S-7S two-photon transition**, *Journal of Physics: Conference Series*, accepted
6. M. Zawada, P. Ablewski, W. Gawlik, R. Gartman, P. Masłowski, P. Morzyński, B. Nagórny, F. Ozimek, Cz. Radzewicz, **P. Wcisło**, M. Witkowski, R. Ciuryło, 2013, **Testing optical clock calibration procedures: Absolute**

frequency measurement of Rubidium 5S-7S two-photon transitions, UFFC, EFTF and PFM Symposium 2013 proceedings, IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1109/EFTF-IFC.2013.6702158, pages: 402 – 404

7. M. Bober, P. Morzyński, M. Zawada, **P. Wcisło**, A. Cygan, D. Lisak, R. Ciuryło, J. Zachorowski, W. Gawlik, 2013, *Project of photoassociation measurements for determination of the density shift of 1S0 -3P0 clock transition in neutral strontium, UFFC, EFTF and PFM Symposium 2013 proceedings, IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1109/EFTF-IFC.2013.6702189, pages: 896 – 897*
8. **P. Wcisło**, R. Ciuryło, 2012, *Dicke Narrowing Effect for r-v-type Collisional Potential, Journal of Physics: Conference Series 397: 012008*

Prace popularnonaukowe

1. **P. Wcisło**, 2008, *Aparat EKG – analizator widma, Elektronika dla Wszystkich, Czerwiec, str. 15-17*

Inne

1. S. Pustelny, W. Gawlik, **P. Wcisło**, P. Włodarczyk, 2013, *Sposób pomiaru zmian pola magnetycznego i urządzenie do pomiaru zmian pola magnetycznego, Biuletyn Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej, Nr 8 (1025), str. 39*