

Lista publikacji

z dnia 31 października 2013

Książki i monografie

1. Masłowski P., Bielska K., **Cygan A.**, Ciuryło R., Trawiński R. S., ***Problemy metrologii elektronicznej i fotonicznej 2, [w:] Rola pomiaru częstotliwości w pomiarach i analizie kształtu linii widmowych***, Mroczek J., Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2009: 387-463
2. Masłowski P., Bielska K., Cygan A., Domysławska J., Lisak D., Ciuryło R., Szudy J., Trawiński R. S., ***Spectral Line Shapes vol. 15, [w:] Isotope structure and hyperfine splitting of 326.1 nm 113Cd line***, Gonzalez M. A., Gigos M. A., AIP Press, New York 2008: 243-245
3. Masłowski P., Bielska K., Cygan A., Domysławska J., Lisak D., Ciuryło R., Szudy J., Trawiński R. S., ***Spectral Line Shapes vol. 15, [w:] Line shape study of the 326.1 nm 113Cd line perturbed by Ar and Xe***, Gonzalez M. A., Gigos M. A., AIP Press, New York 2008: 240-242

Publikacje w czasopismach

1. Cygan A., Lisak D., Morzyński P., Bober M., Zawada M., Pazderski E., Ciuryło R., 2013, ***Cavity mode-width spectroscopy with widely tunable ultra narrow laser***, *Optics Express* 21: 29744-29754
2. Cygan A., Wójtewicz S., Domysławska J., Masłowski P., Bielska K., Piwiński M., Stec K., Trawiński R. S., Ozimek F., Radzewicz C., Abe H., Ido T., Hodges J. T., Lisak D., Ciuryło R., 2013, ***Spectral line-shapes investigation with Pound-Drever-Hall-locked frequency-stabilized cavity ring-down spectroscopy***, *European Physical Journal - Special Topics* 222: 2119-2142
3. Long D. A., Gameson L., Truong G.-W., Bielska K., Cygan A., Hodges J. T., Whetstone J. R., van Zee R. D., 2013, ***The Effects of Variations in Buffer Gas Mixing Ratios on Commercial Carbon Dioxide Cavity Ring-Down Spectroscopy Sensors***, *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology* 30: 2604-2609
4. Wójtewicz S., Stec K., Masłowski P., Cygan A., Lisak D., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2013, ***Low pressure line-shape study of self-broadened CO transitions in the (3←0) band***, *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer* 130: 191-200
5. Wcisło P., Cygan A., Lisak D., Ciuryło R., 2013, ***On perturbation approach to the line-shape calculations based on the transport/relaxation equation***, *Physical Review A* 88: 012517
6. Truong G.-W., Long D. A., Cygan A., Lisak D., van Zee R. D., Hodges J. T., 2013, ***Comb-linked, cavity ring-down spectroscopy for measurements of molecular transition frequencies at the kHz-level***, *Journal of Chemical Physics* 138: 094201
7. Bober M., Zachorowski J., Gawlik W., Morzyński P., Zawada M., Lisak D., Cygan A., Bielska K., Piwiński M., Trawiński R. S., Ciuryło R., Ozimek F., Radzewicz C., 2012, ***Precision spectroscopy of cold strontium atoms, towards optical atomic clock***, *Bulletin of the Polish Academy of Sciences – Technical Sciences* 60: 707-710
8. Cygan A., Lisak D., Wójtewicz S., Domysławska J., Hodges J. T., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2012, ***High signal-to-noise ratio laser technique for accurate measurements of spectral line parameters***, *Physical Review A* 85: 022508

9. Long D., Cygan A., van Zee R. D., Okumura M., Miller C. E., Lisak D., Hodges J. T., 2012, **Frequency-stabilized cavity ring-down spectroscopy**, *Chemical Physics Letters* 536: 1
10. Lisak D., Cygan A., Bielska K., Piwiński M., Ozimek F., Ido T., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2012, **Ultra narrow laser for optical frequency reference**, *Acta Physica Polonica A* 121: 614
11. Domysławska J., Wójtewicz S., Lisak D., Cygan A., Ozimek F., Stec K., Radzewicz Cz., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2012, **Cavity ring-down spectroscopy of the oxygen B-band with absolute frequency reference to the optical frequency comb**, *Journal of Chemical Physics* 136: 024201
12. Cygan A., Lisak D., Wójtewicz S., Domysławska J., Hodges J. T., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2012, **Demonstration of the extremely high signal-to-noise ratio and advanced O₂ B-band lines shape analysis in PDH-locked FS-CRDS experiment**, *Journal of Physics: Conference Series* 397: 012046
13. Domysławska J., Wójtewicz S., Lisak D., Cygan A., Ozimek F., Stec K., Bielska K., Masłowski P., Radzewicz Cz., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2012, **Transition frequencies of oxygen B-band lines measured with optical frequency comb assisted cavity ring-down spectroscopy**, *Journal of Physics: Conference Series* 397: 012045
14. Bober M., Zachorowski J., Gawlik W., Morzyński P., Zawada M., Cygan A., Bielska K., Piwiński M., Trawiński R. S., Ciuryło R., Ozimek F., Radzewicz C., 2012, **Towards polish optical clock with cold strontium atoms, present status and performance**, *2012 European Frequency and Time Forum proceedings*: 400-403
15. Wójtewicz S., Stec K., Masłowski P., Cygan A., Lisak D., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2012, **Application of near infrared cavity ring-down spectroscopy to line-shape study of carbon monoxide second overtone transitions**, *12th International HITRAN Conference*, Reims, Francja
16. Cygan A., Lisak D., Wójtewicz S., Domysławska J., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2011, **Active control of the Pound-Drever-Hall error signal offset in high-repetition-rate cavity ring-down spectroscopy**, *Measurement Science and Technology* 22: 115303
17. Wójtewicz S., Lisak D., Cygan A., Domysławska J., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2011, **Line-shape study of self-broadened O₂ transitions measured by Pound-Drever-Hall-locked frequency-stabilized cavity ring-down spectroscopy**, *Physical Review A* 84: 032511
18. Cygan A., Lisak D., Masłowski P., Bielska K., Wójtewicz S., Domysławska J., Trawiński R. S., Ciuryło R., Abe H., Hodges J. T., 2011, **Pound-Drever-Hall-locked, frequency-stabilized cavity ring-down spectrometer**, *Review of Scientific Instruments* 82: 063107
19. Long D. A., Bielska K., Cygan A., Havey D. K., Okumura M., Miller C., Lisak D., Hodges J. T., 2011, **High accuracy laboratory spectroscopy to support active greenhouse gas sensing**, *American Geophysical Union, Fall Meeting*, San Francisco, USA
20. Cygan A., Lisak D., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2010, **Influence of line shape model on the spectroscopic determination of the Boltzmann constant**, *Physical Review A* 82: 032515
21. Lisak D., Masłowski P., Cygan A., Bielska K., Wójtewicz S., Piwiński M., Hodges J. T., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2010, **Line shapes and intensities of self-broadened O₂ $b^1\Sigma_g^+(\nu=1) \leftarrow X^3\Sigma_g^-(\nu=0)$ band transitions measured by cavity ring-down spectroscopy**, *Physical Review A* 81: 042504
22. Cygan A., Lisak D., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2010, **Spectral Line shape problem in the spectroscopic determination of the Boltzmann constant**, *AIP Conf. Proc.* 1290: 214-218
23. Cygan A., Lisak D., Masłowski P., Bielska K., Wójtewicz S., Domysławska J., Abe H., Hodges J. T., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2010, **Frequency-stabilized cavity ring-down spectroscopy with a PDH lock**, *AIP Conf. Proc.* 1290: 204-208

24. Lisak D., Masłowski P., Cygan A., Bielska K., Wójtewicz S., Piwiński M., Hodges J. T., Trawiński R. S., Ciuryło R., 2010, ***CRDS investigation of Line shapes and intensities of the oxygen B-band transitions at low pressures***, *AIP Conf. Proc.* 1290: 174-178
25. Cygan A., Kopczyński M., Trawiński R. S., 2010, ***Ile wiemy o atmosferze ziemskiej?***, *Nauczanie Przedmiotów Przyrodniczych* 35: 6-12
26. Masłowski P., Bielska K., Cygan A., Domysławska J., Lisak D., Ciuryło R., Bielski A., Trawiński R. S., 2009, ***The hyperfine and isotope structure of the Cd intercombination line – revisited***, *European Physical Journal D* 51: 295-302