

Agata Cygan

Lista publikacji
październik 2012

I. Prace oryginalne (rozdziały w książkach zbiorowych, artykuły w czasopismach):

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. Cygan A., Lisak D., Maśłowski 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
8. 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
9. Lisak D., Maśłowski 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

10. Maślowski 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
11. Maślowski 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.
12. Maślowski 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., Gigosos M. A., AIP Press, New York 2008: 243-245.
13. Maślowski 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., Gigosos M. A., AIP Press, New York 2008: 240-242.

II. Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe:

1. 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***, *J. Phys. Conf. Ser.* 397: 012046-1
2. Domysławska J., Wójtewicz S., Lisak D., Cygan A., Ozimek F., Stec K., Bielska K., Maślowski 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***, *J. Phys. Conf. Ser.* 397: 012045-1
3. Wójtewicz S., Stec K., Maślowski 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.
4. 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.
5. 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.

6. 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.
7. 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.

III. Prace popularno-naukowe:

1. Cygan A., Kopczyński M., Trawiński R. S., 2010, ***Ile wiemy o atmosferze ziemskiej?***, *Nauczanie Przedmiotów Przyrodniczych* 35: 6-12