

## Publikacje w czasopismach:

1. Gordel M., Olesiak-Bańska J., Kołkowski R., Matczyszyn K., Buckle M., Samoć M., 2014, *Shell-thickness-dependent nonlinear optical properties of colloidal gold nanoshells*, J. Mat. Chem. C, 2, s: 7239-7246
2. Jędrzejewska B., Krawczyk P., Gordel M., Samoć M., 2014, *Synthesis and photophysical properties of two-photon chromophores containing 1H benzimidazole residue*, Dyes and Pigments, 111, s: 162-175
3. Gordel M., Olesiak-Bańska J., Matczyszyn K., Nogues C., Buckle M., Samoć M., 2014, *Post-synthesis reshaping of gold nanorods using a femtosecond laser*, Phys. Chem. Chem. Phys., 16, s: 71-78
4. Olesiak-Bańska J., Gordel M., Matczyszyn K., Shynkar V., Zyss J., Samoć M., 2013, *Gold nanorods as multifunctional probes in liquid crystalline DNA matrix*, Nanoscale, 5 (22), s: 10975 - 10981
5. Jędrzejewska B., Krawczyk P., Pietrzak M., **Gordel M.**, Matczyszyn K., Samoć M., Cysewski P., 2013, *Styryl dye possessing donor- $\pi$ -acceptor structure - synthesis, spectroscopic and computational studies*, Dyes and Pigments, 99 (3), s: 673-685
6. Olesiak-Bańska J., Gordel M., Kołkowski R., Matczyszyn K., Samoć M., 2012, *Third-Order Nonlinear Optical Properties of Colloidal Gold Nanorods*, J. Phys. Chem. C, 116, s: 13731-13737
7. Wawrzyńczyk D., Bednarkiewicz A., Nyk M., Gordel M., Strek W., Samoć M., 2012, *Modulation of Up-conversion Luminescence of Lanthanide (III) Ion Co-doped NaYF<sub>4</sub> Nanoparticles using Gold Nanorods*, Opt. Mater., 34 (10), s: 1708-1712

## Książki i monografie:

8. Gordel M., Olesiak-Bańska J., Matczyszyn K., Samoć M., *Synteza, funkcjonalizacja i badanie optyczne nanocząstek złota*, Prace Badawcze Studentów, Oficyna Wydawnictwa Politechniki Wrocławskiej 2011, s: 57

## Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe:

9. Gordel M., Olesiak-Bańska J., Kołkowski R., Matczyszyn K., Buckle M., Samoć M., 2014, *Comparison of third-order nonlinear optical properties of colloidal gold nanoshells and nanorods*, Proc SPIE 9163 91630V
10. Samoć M., Matczyszyn K., Nyk M., Olesiak-Bańska J., Gordel M., Hańczyc P., Kołkowski R., Szeremeta J., Wawrzyńczyk D., Waszkielewicz M., Zaręba J., 2014, *Nonlinear absorption in nanosystems of biological significance*, MRS Proceedings 1698
11. Olesiak-Bańska J., Brach K., Klekotko M., Gordel M., Matczyszyn K., Zyss J., Samoć M., 2014, *Surface plasmon influence on two-photon luminescence from single gold nanorods*, Proc. of SPIE 8955 89550C

12. Gordel M., Olesiak-Bańska J., Matczyszyn K., Nogues C., Pawlik K., Buckle M., Samoć M., 2012, *Shape and size separation of gold nanoparticles using glucose gradient density*, Proc. SPIE 8424 84242F

13. Samoć M., Matczyszyn K., Nyk M., Olesiak-Bańska J., Wawrzyńczyk D., Hańczyc P., Szeremeta J., Wielgus M., Gordel M., Mazur L., Kołkowski R., Straszak B., Cifuentes M., Humphrey M., 2012, *Nonlinear absorption and nonlinear refraction: maximizing the merit factors*, Proc. SPIE 8258 82580V