

# Joanna Olesiak-Bańska

## Lista publikacji

z dnia 31 października 2014

### Książki i monografie

1. Kinastowska K., Olesiak-Banska J., Samoć M., ***Synthesis and characterization of photoluminescent silver nanoclusters stabilized by PMAA***, [w:] **Prace Badawcze Studentów**, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2014, [w druku]
2. Waszkielewicz M., Olesiak-Banska J., Samoć M., ***Synthesis and characterisation of optical properties of gold and silver nanoclusters***, [w:] **Prace Badawcze Studentów**, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2014, [w druku]
3. Gordel M., Olesiak-Banska J., Matczyszyn K., Samoć M., ***Synteza, funkcjonalizacja i badanie optyczne nanocząstek złota***, [w:] **Prace Badawcze Studentów**, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2011, 9, 57
4. Olesiak J., Matczyszyn K., ***Badania faz ciekłokrystalicznych w układach z DNA***, [w:] **Prace Badawcze Studentów**, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2008, 6, 111-114
5. Olesiak J., Matczyszyn K., 2008, ***Liquid crystalline phases in DNA***, [w:] VI Konferencja Naukowa Studentów 'Człowiek - Cywilizacja - Przyszłość'. Referaty, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej
6. Olesiak J., Przybyło M., 2007, ***Transfer of charged molecules across a model lipid bilayer***, [w:] V Konferencja Naukowa Studentów 'Człowiek - Cywilizacja - Przyszłość'. Referaty, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej

### 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: 7239-7246
2. Moreau J., Lux F., Four M., Olesiak-Bańska J., Matczyszyn K., Perriat P., Frochot C., Arnoux P., Tillement O., Samoć M., Ponterini G., Roux S., Lemercier G., 2014, ***A 5-(difluorenyl)-1,10-phenanthroline-based Ru(II) complex as coating agent for potential multifunctional gold nanoparticles***, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 16 (28): 14826-14833
3. Maliszewska I., Leśniewska A., Olesiak-Bańska J., Matczyszyn K., Samoć M., 2014, ***Biogenic gold nanoparticles enhance methylene blue-induced phototoxic effect on Staphylococcus epidermidis***, *J. Nanopart. Res.* 16: 2457
4. 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
5. 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
6. 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
7. Olesiak-Banska 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): 10975-10981
8. Olesiak-Banska J., Matczyszyn K., Zalesny R., Murugan, Kongsted J., Ågren H., Bartkowiak W., Samoc M., 2013, ***Revealing Spectral Features in Two-Photon Absorption Spectrum of Hoechst 33342: A Combined Experimental and Quantum-Chemical Study***, *J. Phys. Chem. B* 117: 12013–12019
9. Gordel M., Olesiak-Banska J., Matczyszyn K., Nogues C., Buckle M., Samoc M., 2013, ***Post-synthesis reshaping of gold nanorods using a femtosecond laser***, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 16: 71-78

10. Massue J., Olesiak-Banska J., Aronica C., Matczyszyn K., Samoć M., Monnereau C., Andraud C., 2013, **Remarkable effect of iridium cyclometallation on the nonlinear absorption properties of a quadrupolar imine ligand**, *Inorg. Chem.* 52: 10705–10707
11. Mysliwiec J., Szukalski A., Sznitko L., Miniewicz A., Haupa K., Zygodlo K., Matczyszyn K., Olesiak-Banska J., Samoć M., 2014, **Synthesis, optical and nonlinear optical properties of new pyrazoline derivatives**, *Dyes and Pigments* 102: 63-70
12. Drouet S., Merhi A., Yao D., Cifuentes M. P., Humphrey M. G., Wielgus M., Olesiak-Banska J., Matczyszyn K., Samoć M., Paul F., Paul-Roth C. O., 2012, **Cubic Non-Linear Optical Properties of New Zinc Tetraphenyl Porphyrins Peripherally Functionalized with Electron-rich Ru(II) Acetylide Substituents**, *Tetrahedron* 68: 10351–10359
13. Olesiak-Banska J., Gordel M., Kołkowski R., Matczyszyn K., Samoć M., 2012, **Third-Order Nonlinear Optical Properties of Colloidal Gold Nanorods**, *J. Phys. Chem. C* 116: 13731–13737
14. Matczyszyn K., Olesiak-Banska J., 2012, **DNA as scaffolding for nanophotonic structures**, *J. Nanophot.* 6: 064505
15. Samoć M., Matczyszyn K., Nyk M., Olesiak-Banska J., Wawrzyńczyk D., Hanczyc P., Szeremeta J., Wielgus M., Gordel M., Mazur L., Kołkowski R., Straszak B., Cifuentes M. P., Humphrey M. G., 2012, **Nonlinear absorption and nonlinear refraction: maximizing the merit factors**, *Proc. SPIE* 8258 82580V
16. Olesiak-Banska J., Hańczyc P., Matczyszyn K., Norden B., Samoć M., 2012, **Nonlinear absorption spectra of ethidium and ethidium homodimer**, *Chem. Phys.* 404: 33–35
1. Gordel M., Olesiak-Banska 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
2. Olesiak-Banska J., Nyk M., Kaczmarek D., Matczyszyn K., Pawlik K., Samoć M., 2011, **Synthesis and optical properties of water-soluble fluoride nanophosphors co-doped with  $\text{Eu}^{3+}$  and  $\text{Tb}^{3+}$** , *Opt. Mat.* 33 (9): 1419-1423
3. Olesiak-Banska J., Mojzisoava H., Chauvat D., Zielinski M., Matczyszyn K., Tauc P., Zyss J., 2011, **Liquid crystal phases of DNA: evaluation of DNA organization by two-photon fluorescence microscopy and polarization analysis**, *Biopolymers* 95: 365-375
4. Hańczyc P., Matczyszyn K., Pawlik K., Olesiak J., Leh H., Buckle M., 2011, **Spontaneous formation of liquid crystalline phases and phase transition in highly concentrated plasmid DNA**, *Liq. Cryst.* 38 (4): 461–468
5. Coe B. J., Fielden J., Helliwell M., Brunschwig B., Asselberghs I., Clays K., Samoć M., Olesiak J., Matczyszyn K., Foxon S., 2010, **Quadratic and Cubic Nonlinear Optical Properties of Salts of Diquat-Based Chromophores with Diphenylamino Substituents**, *J. Phys. Chem. A* 114 (45): 12028–12041
6. Mojzisoava H., Olesiak J., Zielinski M., Matczyszyn K., Chauvat D., Zyss J., 2009, **Polarization sensitive two-photon microscopy study of the organization of liquid crystalline DNA**, *Biophys. J.* 97 (8): 2348-2357
7. Olesiak J., Matczyszyn K., Mojzisoava H., Zielinski M., Chauvat D., Zyss J., 2009, **Liquid crystalline phases in DNA and dye-doped DNA solutions analysed by polarized linear and nonlinear microscopy and differential scanning calorimetry**, *Mat. Sci. - Poland* 27 (3): 813