

**Lista publikacji**  
z dnia 31 października 2013

**Publikacje w czasopismach**

1. 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
2. Olesiak-Banska J., Matczyszyn K., Zaleśny 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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) Acetylde Substituents**, *Tetrahedron* 68: 10351–10359
7. 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
8. Matczyszyn K., Olesiak-Banska J., 2012, **DNA as scaffolding for nanophotonic structures**, *J. Nanophot.* 6: 064505
9. Olesiak-Banska J., Hańcyc P., Matczyszyn K., Norden B., Samoć M., 2012, **Nonlinear absorption spectra of ethidium and ethidium homodimer**, *Chem. Phys.* 404: 33–35
10. 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
11. 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 Eu<sup>3+</sup> and Tb<sup>3+</sup>**, *Opt. Mat.* 33 (9): 1419-1423
12. Olesiak-Banska J., Mojzisova 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

13. 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
14. 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
15. Mojzisoва 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
16. Olesiak J., Matczyszyn K., Mojzisoва 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
17. Olesiak J., Matczyszyn K., ***Badania faz ciekłokrystalicznych w układach z DNA***, [w:] ***Prace Badawcze Studentów***, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2008, 6: 111-114

### Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe

18. Gordel M., Olesiak-Banska J., Matczyszyn K., Nogues C., Pawlik K., Buckle M., Samoc M., 2012, ***Shape and size separation of gold nanoparticles using glucose gradient density***, *Proc. SPIE* 8424 84242F
19. Samoc 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
20. Chauvat D., Hajj B., Mojzisoва H., Oron D., Sung H., Winter S., Olesiak J., Matczyszyn K., Zielinski M., Zyss J., 2010, ***Revivals of Quadratic Nonlinear Optics at the Nanoscale: New Materials and Imaging Configurations***, [w:] ***Latin America Optics and Photonics Conference***, p. TuG5 OSA Technical Digest
21. Olesiak J., Matczyszyn K., 2008, ***Liquid crystalline phases in DNA***, [w:] ***VI Konferencja Naukowa Studentów 'Człowiek - Cywilizacja - Przyszłość'. Referaty***, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej
22. 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