

# Mateusz Bański

## Lista publikacji

z dnia 31 października 2012

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

1. **Banski M.**, Afzaal M., Podhorodecki A., Misiewicz J., Abdelhady A., O'Brien P., 2012, *Passivation of lanthanide surface sites in sub-10 nm NaYF<sub>4</sub>:Eu<sup>3+</sup> nanocrystals*, *Journal of Nanoparticle Research*, 14: 1228
2. Podhorodecki A., **Banski M.**, Misiewicz J., Afzaal M., O'Brien P., Cha D., Wang X., 2012, *The Multicolor light emitters based on energy exchange between Tb and Eu ions co-doped into ultrasmall β-NaYF<sub>4</sub> nanocrystals*, *Journal of Materials Chemistry*, 22: 5356-5361
3. Podhorodecki A., Gaponenko N. V., **Banski M.**, Sieradzki A., Misiewicz J., 2012, *Green emission from barium strontium titanate introduced into nanoporous substrate*, *Optical Materials*, 34: 1570–1574
4. Akhtar J., Afzaal M., **Banski M.**, Podhorodecki A., Syperek M., Misiewicz J., Bangert U., Hardman S. J. O., Graham D. M., Flavell W. R., Binks D. J., Gardonio S., O'Brien P., 2011, *Controlled Synthesis of Tuned Bandgap Nanodimensional Alloys of PbS<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>*, *Journal of the American Chemical Society* 133: 5602–5609
5. Podhorodecki A., **Banski M.**, Misiewicz J., Lecerf C., Marie P., Cardin J., Portier X., 2010, *Influence of neodymium concentration on excitation and emission properties of Nd doped gallium oxide nanocrystalline films*, *Journal of Applied Physics* 108: 063535-1 - 063535-6
6. Podhorodecki A., **Banski M.**, Misiewicz J., Serafinczuk J., Gaponenko N.V., 2010, *Influence of annealing temperature on terbium luminescence in yttrium-aluminum oxide films deposited onto porous anodic alumina*, *Journal of the Electrochemical Society* 157: H628- H632
7. **Banski M.**, Podhorodecki A., Misiewicz J., 2010, *Influence of sol-gel matrices on the optical excitation of europium ions (Eu<sup>3+</sup>)*, *Materials Science-Poland* 28: 217-227
8. **Banski M.**, Podhorodecki A., Misiewicz J., Afzaal M., Abdelhady A. L., O'Brien P., 2013, *Selective Excitation of Eu<sup>3+</sup> in the Core of Small β-NaGdF<sub>4</sub> Nanocrystals*, *Journal of Materials Chemistry C* 1: 801-807

### V. Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe:

1. Podhorodecki A., **Banski M.**, Misiewicz J., 2011, *Synthesis and optical properties of lanthanides based inorganic markers for bio-medical applications*, *Biopolymers and Cell* 27: 154-157
2. Podhorodecki A., **Banski M.**, Misiewicz J., Gaponenko N. V., Kim T., 2010, *Excitation mechanisms of green emission from terbium ions embedded inside the sol-gel films deposited onto nano-porous substrates*, *ECS Transactions* 28: 81-88
3. **Banski M.**, Podhorodecki A., Misiewicz J., 2008, *Influence of sol-gel matrices on optical properties of Europium ion (Eu<sup>3+</sup>)*, [w:] VI Konferencja Naukowa Studentów 'Człowiek - Cywilizacja - Przyszłość'. Referaty, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej
4. **Banski M.**, Podhorodecki A., Misiewicz J., 2007, *Influence of temperature on mechanism of absorption and recombination in silicon*, [w:] V Konferencja Naukowa Studentów 'Człowiek - Cywilizacja - Przyszłość'. Referaty, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej