

Jakub Cichos

Lista publikacji
październik 2015

Publikacje w czasopismach naukowych

1. Karbowski M., Cichos J., Rudowicz Cz., **Comment on the crystal-field analysis underlying "breakdown of crystallographic site symmetry in lanthanide-doped NaYF₄ crystals"**, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2015, 54, 1074-1076.
2. Chan C.-F., Xie C., Tsang M.-K., Lear S., Dai L., Zhou Y., Cichos J., Karbowski M., Hreniak D., Lan R., Cobb S. L., Lam M., Hon W., Hao J., Wong K.-L., **The effects of morphology and linker length on the properties of peptide–lanthanide upconversion nanomaterials as G2 phase cell cycle inhibitors**, *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2015, 4539-4545.
3. Karbowski M., Cichos J., Buczek Katarzyna **Interaction of lanthanide β -diketonate complexes with polyvinylpyrrolidone: proton-controlled switching of Tb³⁺ luminescence**, *J. Phys. Chem. B.*, 2014, 118, 226-239.
4. Cichos J., Karbowski M., **A general and versatile procedure for coating of hydrophobic nanocrystals with a thin silica layer enabling facile biofunctionalization and dye incorporation**, *J. Mater. Chem. B*, 2014, 2, 556-568.
5. Karbowski M., Cichos J., Buczek K., **Interaction of TbCl₃ and lanthanide complexes with poly(N-vinylpyrrolidone)**, *J. Rare Earths*, 2014, 32, 282-287.
6. Cichos J., Marciniak L., Hreniak D., Stręk W., Karbowski M., **The effect of surface ligand, solvent and Yb³⁺ co-doping on the luminescence properties of Er³⁺ in colloidal NaGdF₄ nanocrystals**, *J. Mater. Chem. C*, 2014, 2, 8244-8251.
7. Cichos J., Karbowski M., **Spectroscopic characterization of ligands on the surface of water dispersible NaGdF₄:Ln³⁺ nanocrystals**, *Appl. Surf. Sci.*, 2012, 258, 5610-5618.
8. Wawrzynczyk D., Bednarkiewicz A., Nyk M., Cichos J., Karbowski M., Hreniak D., Stręk W., Samoc M., **Optimisation of ligand exchange towards stable water suspensions of crystalline NaYF₄: Er³⁺, Yb³⁺ nanoluminophors**, *J. Nanosci. Nanotechnol.*, 2012, 12, 1886-1891.

9. Karbowski M., Cichos J., Rudowicz Cz., **Optical spectra and energy levels analysis of the $4f^N$ ions doped into Ba_2YCl_7** , *J. Phys. Chem. A.*, 2012, 116, 10574-10588.

Patenty i zgłoszenia patentowe

1. Cichos J., Karbowski M., **Koloid rozpraszalnych w wodzie kropek kwantowych oraz sposób wytwarzania koloidu**, Zgł. pat., 2015, PL P.413505
2. Cichos J., Karbowski M., **Sposób wytwarzania rozpraszalnych w wodzie kropek kwantowych, koloid oraz sposób wytwarzania koloidu**, Zgł. pat., 2015, PL P.413504
3. Cichos J., Karbowski M., **Sposób wytwarzania rozpraszalnych w wodzie kropek kwantowych**, Zgł. pat., 2015, PL P.413503
4. Cichos J., Karbowski M., **Luminescencyjny materiał hybrydowy.**, Zgł. pat., 2013, PL 403709 A1.
5. Karbowski M., Cichos J., **Luminofor typu $NaREF_4$, sposób jego otrzymywania i zastosowanie.**, Patent RP, 2012, PL 401612 A1.

Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe

1. Podhorodecki A., Noculak A., Banski M., Sojka B., Zelazo A., Misiewicz J., Cichos J., Karbowski M., Zasonka B., Horak D., Sikora B., Elbaum D., Dumych T., Bilyy R., Szewczyk M., **Lanthanides fluorides doped nanocrystals for biomedical applications**. *ECS Transactions*, Vol. 61 : Nanoscale luminescent materials 3 / ed. by P. Mascher, D, J. Lockwood. - Pennington : Electrochemical Society, 2014, 115-125. ISBN 978-1-60768-520-3, ISSN 1938-5862
2. Cichos J., Karbowski M., **Nanocząstki jako luminescencyjne znaczniki biologiczne**. w: Nauka i przemysł : metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości : praca zbiorowa / pod red. Zbigniewa Hubickiego ; Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie [i in.]. - Lublin : [GRAFFORMA Grzegorz Mazur], 2014, T. 1, 454-457. ISBN 978-83-939465-2-5

3. Karbowski M., Cichos J., ***Luminescencyjne nanocząstki dla zastosowań biologicznych.***, W: Horyzonty chemii : materiały pokonferencyjne II Ogólnopolskiego Forum Chemii Nieorganicznej : [Wrocław, 7-10 września 2014] / [przyg. do dr. Ewelina Silarska, Anna Wirwis, Stanisława Tarnowicz]. - Wrocław : Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego, 2014, 24-27. ISBN 978-83-60043-23-3

4. Cichos J., Buczek K., Rudzka J., Karbowski M., ***Kompleksy i nanocząsteczki związków lantanowców jako komponenty luminescencyjnych materiałów hybrydowych.***, w: Nauka i przemysł : metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości : praca zbiorowa / pod red. Zbigniewa Hubickiego ; Uniwersytet Marii Skłodowskiej-Curie w Lublinie [i in.]. - Lublin : [Agnieszka Muchowska JAGA STUDIO], 2013, 453-463. ISBN 978-83-937272-0-9

Prace popularnonaukowe

1. Cichos J., Karbowski M., ***Nanocząstki jako luminescencyjne znaczniki biologiczne.***, LAB, 2015, 1, 22-26.