

Lista publikacji

z dnia 31 października 2013

Książki i monografie

1. Sulka G.D., Zaraska L., Stępniewski W.J., *Anodic porous alumina as a template for nanofabrication*, w: *Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology 2nd Edition*, Nalwa H.S., American Scientific Publishers 2011, vol. 11: 261-349

Publikacje w czasopismach

1. Stępniewski W.J., Norek M., Michalska-Domańska M., Bojar Z., 2013, *Ultra-small nanopores obtained by self-organized anodization of aluminum in oxalic acid at low voltages*, *Materials Letters* 111: 20-23
2. Michalska-Domańska M., Norek M., Stępniewski W.J., Budner B., 2013, *Fabrication of high quality anodic aluminum oxide (AAO) on low purity aluminum - A comparative study with the AAO produced on high purity aluminum*, *Electrochimica Acta* 105: 424-432
3. Stępniewski W.J., Norek M., Michalska-Domańska M., Nowak-Stępniewska A., Bombalska A., Włodarski M., Bojar Z., 2013, *Incorporation of copper chelate ions into anodic alumina walls*, *Materials Letters* 106: 242-245
4. Zaraska L., Stępniewski W.J., Ciepela E., Sulka G.D., 2013, *The effect of anodizing temperature on structural features and hexagonal arrangement of nanopores in alumina synthesized by two-step anodizing in oxalic acid*, *Thin Solid Films* 534: 155-161
5. Norek M., Łuka G., Godlewski M., Płociński T., Michalska-Domańska M., Stępniewski W.J., 2013 *Plasmonic enhancement of blue emission from ZnO nanorods grown on the anodic aluminum oxide (AAO) template*, *Applied Physics A* 111: 265-271
6. Stępniewski W.J., Nowak-Stępniewska A., Bojar Z., 2013, *Quantitative arrangement analysis of anodic alumina formed by short anodizations in oxalic acid*, *Materials Characterization* 78: 79-86
7. Stępniewski W.J., Cieślak G., Norek M., Karczewski K., Michalska-Domańska M., Zasada D., Polkowski W., Józwick P., Bojar Z., 2013, *Nanoporous alumina formed by self-organized two-step anodization of Ni3Al intermetallic alloy in citric acid*, *Applied Surface Science* 264: 605-610
8. Norek M., Stępniewski W.J., Zasada D., Karczewski K., Bystrzycki J., Bojar Z., 2012, *H₂ absorption at ambient conditions by anodized aluminum oxide (AAO) pattern-transferred Pd nanotubes occluded by Mg nanoparticles*, *Materials Chemistry and Physics* 133: 376 – 382
9. Stępniewski W.J., Norek M., Michalska-Domańska M., Bombalska A., Nowak-Stępniewska A., Kwaśny M., Bojar Z., 2012, *Fabrication of anodic aluminum oxide with incorporated chromate ions*, *Applied Surface Science* 259: 324-330
10. Stępniewski W.J., Zasada D., Bojar Z., 2011, *First step of anodization influences the final nanopore arrangement in anodized alumina*, *Surface and Coatings Technology* 206: 1416-1422
11. Stępniewski W.J., Bojar Z., 2011, *Synthesis of anodic aluminum oxide (AAO) at relatively high temperatures. Study of the influence of anodization conditions on the alumina structural features*, *Surface and Coatings Technology* 206: 265-272
12. Norek M., Stępniewski W.J., Polański M., Zasada D., Bojar Z., Bystrzycki J., 2011, *A comparative study on the hydrogen absorption of thin films at room temperature deposited on non-porous glass substrate and nano-porous anodic aluminum oxide (AAO) template*, *International Journal of Hydrogen Energy* 36: 11777-11784
13. Sulka G.D., Stępniewski W.J., 2009, *Structural features of self-organized nanopore arrays formed by anodization of aluminum in oxalic acid at relatively high temperatures*, *Electrochimica Acta* 54: 3683-3691
14. Zaraska L., Stępniewski W.J., Sulka G.D., Ciepela E., Jaskuła M., 2013, *Analysis of nanopore arrangement and structural features of anodic alumina layers formed by two-step anodizing in oxalic acid using the dedicated executable software*, *Applied Physics A* w druku DOI: 10.1007/s00339-013-7618-2

15. Norek M., Michalska-Domańska M., Stępniewski W.J., Ayala I., Bombalska A., Budner B., 2013, ***Multi-band emission in a wide wavelength range from tin oxide/Au nanocomposites grown on porous anodic alumina substrate (AAO)***, *Applied Surface Science* w druku DOI: 10.1016/j.apsusc.2013.09.101