

Witold Skowroński

Lista publikacji

z dnia 31 października 2013

Książki i monografie

1. Stobiecki T., Czapkiewicz M., Kanak J., Skowroński W., Wrona J., **Urządzenia elektroniki spinowej**, 136 s., Wydawnictwa Naukowe - Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 2012
2. Czapkiewicz M., Kanak J., Skowroński W., Wiśniowski P., **Urządzenia elektroniki spinowej [w:] Instrukcje do ćwiczeń laboratoryjnych : dla specjalności pomiarów technologiczne i biomedyczne**, Sroka R., Wydawnictwa AGH, 2010: 351 - 411

Publikacje w czasopismach

1. Frankowski M., Czapkiewicz M., Skowroński W., Stobiecki T., 2014, **Micromagnetic model for studies on Magnetic Tunnel Junction switching dynamics, including local current density**, Physica B: Condensed Matter, 435: 105
2. Skowroński W., Ogrodnik P., Wrona J., Stobiecki T., Świrkowicz R., Barnaś J., Reiss G., van Dijken S., 2013, **Backhopping effect in magnetic tunnel junctions: comparison between theory and experiment**, Journal of Applied Physics, 114: 223905
3. Kozioł-Rachwał A., Skowroński W., Ślęzak T., Wilgocka-Ślęzak D., Przewoźnik J., Stobiecki T., Qin Q., van Dijken S., Korecki J., 2013, **Room-temperature perpendicular magnetic anisotropy of MgO/Fe/MgO ultrathin films**, Journal of Applied Physics 114: 224307
4. Skowroński W., Czapkiewicz M., Frankowski M., Stobiecki T., Reiss G., Chalapat K., Paraoanu G. S., van Dijken S., 2013, Influence of MgO tunnel barrier thickness on spin-transfer ferromagnetic resonance and torque in magnetic tunnel junctions, Physical Review B, 87: 094419
5. Skowroński W., Wiśniowski P., Stobiecki T., Cardoso S., Freitas P. P., van Dijken S., 2012, Magnetic field sensor with voltage-tunable sensing properties, Applied Physics Letters, 101: 192401
6. Skowroński W., Stobiecki T., Wrona J., Reiss G., van Dijken S., 2012, Zero-Field Spin Torque Oscillator Based on Magnetic Tunnel Junctions with a Tilted CoFeB Free Layer, Applied Physics Express, 5: 063005
7. Zaleski A., Wrona J., Czapkiewicz M., Skowroński W., Kanak J., Stobiecki T., 2012, The study of conductance in magnetic tunnel junctions with a thin MgO barrier: The effect of Ar pressure on tunnel magnetoresistance and resistance area product, Journal of Applied Physics, 111: 033903
8. Serrano-Guisan S., Skowroński W., Wrona J., Liebing N., Czapkiewicz M., Stobiecki T., Reiss G., Schumacher H.W., 2011, Inductive determination of the optimum tunnel barrier thickness in magnetic tunnelling junction stacks for spin torque memory applications, Journal of Applied Physics, 110: 023906
9. Skowroński W., Stobiecki T., Wrona J., Rott K., Thomas A., Reiss G., van Dijken S., 2010, Interlayer exchange coupling and current induced magnetization switching in magnetic tunnel junctions with MgO wedge barrier, Journal of Applied Physics, 107: 093917
10. Zaleski A., Skowroński W., Czapkiewicz M., Kanak J., Stobiecki T., Macedo R., Cardoso S., Freitas P. P., 2010, Reduction of critical current in magnetic tunnel junctions with CoFeB/Ru/CoFeB synthetic free layer, Journal of Physics: Conference Series, 200: UNSP 052035