

Anita Trenczek-Zajac

Lista publikacji
z dnia 30 października 2010

Publikacje w recenzowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym

1. Radecka M., Pamula E., **Trenczek-Zajac A.**, Zakrzewska K., Brudnik A., Kusior E., Kim-Ngan N. T. H., Balogh A. G., 2010, **Chemical composition, crystallographic structure and impedance spectroscopy of titanium oxynitride TiN_xO_y thin films**, *Solid State Ionics* 10.1016/j.ssi.2010.07.021
2. **Trenczek-Zajac A.**, Radecka M., Jasinski M., Michalow K. A., Rekas M., Kusior E., Zakrzewska K., Heel A., Graule T., Kowalski K., 2009, **Influence of Cr on structural and optical properties of $TiO_2:Cr$ nanopowders prepared by flame spray synthesis**, *Journal of Power Sources* 194(1): 104-111
3. **Trenczek-Zajac A.**, Kowalski K., Zakrzewska K., Radecka M., 2009, **Nitrogen-doped titanium dioxide – Characterization of structural and optical properties**, *Materials Research Bulletin* 44(7): 1547-1552
4. **Trenczek-Zajac A.**, Radecka M., Zakrzewska K., Brudnik A., Kusior E., Bourgeois S., Marco de Lucas M. C., Imhoff L., 2009, **Structural and electrical properties of magnetron sputtered $Ti(ON)$ thin films: The case of TiN doped in situ with oxygen**, *Journal of Power Sources* 194(1): 93-103
5. **Trenczek-Zajac A.**, Radecka M., Zakrzewska K., Brudnik A., Kusior E., Bourgeois S., Marco de Lucas M. C., Imhoff L., 2008, **Structural and optical properties of $Ti-N-O$ thin films prepared by dc-pulsed magnetron sputtering**, *Annales de Chimie – Science des Matériaux* 33(Suppl.1): 149-156
6. Brudnik A., Bucko M., Radecka M., **Trenczek-Zajac A.**, Zakrzewska K., 2008, **Microstructure and optical properties of photoactive $TiO_2:N$ thin films**, *Vacuum* 82: 936-941
7. Radecka M., Rekas M., **Trenczek-Zajac A.**, Zakrzewska K., 2008, **Importance of the band gap energy and flat band potential for application of modified TiO_2 photoanodes in water photolysis**, *Journal of Power Sources* 181(1): 46-55
8. Radecka M., **Trenczek-Zajac A.**, Zakrzewska K., Rekas M., 2007, **Effect of oxygen nonstoichiometry on photo-electrochemical properties of TiO_{2-x}** , *Journal of Power Sources* 173(2): 816-821
9. **Trenczek-Zajac A.**, Radecka M., Rekas M., 2007, **Photoelectrochemical properties of Nb-doped titanium dioxide**, *Physica B* 399(1): 55-59
10. **Trenczek-Zajac A.**, Rekas M., 2006, **Electrical properties of Nb-doped titanium dioxide TiO_2 at room temperature**, *Materials Science (Poland)* 24(1): 53-60
11. Radecka M., Sobas P., **Trenczek A.**, Rekas M., 2004, **Photoresponse of undoped and W-doped TiO_2** , *Polish Journal of Chemistry* 78: 1925-1934

Publikacje w recenzowanych czasopismach o zasięgu ogólnokrajowym

1. **Trenczek-Zajac A.**, Ziemnicka M., Rękas M., Zakrzewska K., Radecka M., 2008, **Fotoelektrochemiczne właściwości TiO_{2-x} oraz $Ti(O,N)$** , *Ceramika/Ceramics* 103: 113-118
2. Brudnik A., Bućko M., Radecka M., **Trenczek-Zajac A.**, Zakrzewska K., 2008, **Właściwości mikrostrukturalne i optyczne fotoaktywnych cienkich warstw $TiO_2:N$** , *Ceramika/Ceramics* 103: 108-112
3. Jasiński M., **Trenczek-Zajac A.**, Radecka M., 2006, **Właściwości fotokatalityczne cienkich warstw $TiO_2:Ag$** , *Materiały Ceramiczne* 1: 17-20

Doniesienia zjazdowe

1. **Trenczek-Zajac A.**, Radecka M., Zakrzewska K., Brudnik A., Kusior E., Lyson B., Kowalski K., 2010, **$TiO_2:N$ thin films for photo-electrochemical applications**, Extended Abstracts: NANOSMAT5 – 5th International Conference on Surface, Coatings and Nanostructured Materials, Reims, Francja

2. **Trenczek-Zajac A.**, Radecka M., Zakrzewska K., Brudnik A., Kusior E., Lyson B., Kowalski K., 2010, ***Thin films of TiO₂:N for photo-electrochemical applications***, Book of Abstracts: NANOSMAT5 – 5th International Conference on Surface, Coatings and Nanostructured Materials, Reims, Francja
3. **Trenczek-Zajac A.**, Radecka M., Brudnik A., Zakrzewska K., 2010, ***Photoelectrochemical study of nitrogen-doped titanium dioxide thin films***, Programme and Abstracts: SIATF2010 – Surface and Interface of Advanced Thin Films, Kraków
4. Radecka M., Pamuła E., **Trenczek-Zajac A.**, Zakrzewska K., Brudnik A., Trafny M., Kim-Ngan N. T. H., Balogh A. G., 2009, ***TiN_xO_y thin films as novel materials for photocatalytic applications***, Poster Abstracts: SSI-17 – 17th Conference on Solid State Ionics, Toronto, Kanada
5. Bucko M., Kowalski K., Radecka M., **Trenczek-Zajac A.**, Zakrzewska K., 2008, ***Nitrogen-doped titanium dioxide – characterization of structural and optical properties***, Book of Abstracts SPEA5: 5th European Conference on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications, Palermo, Włochy
6. **Trenczek-Zajac A.**, Radecka M., Zakrzewska K., Brudnik A., Kusior E., Bourgeois S., Marco de Lucas M. C., Imhoff L., 2008, ***Structural and electrical properties of magnetron sputtered Ti(ON) thin films: the case of TiN doped in situ with oxygen***, Materiały konferencyjne: XI Symposium on Fast Ionic Conductors – Przewodniki Szybkich Jonów, Grybów
7. **Trenczek-Zajac A.**, Radecka M., Jasinski M., Michałow K. A., Rekas M., Kusior E., Zakrzewska K., Heel A., Graule T., 2008, ***Influence of Cr on structural and optical properties of TiO₂:Cr nanopowders prepared by Flame Spray Synthesis (FSS)***, Materiały konferencyjne: XI Symposium on Fast Ionic Conductors – Przewodniki Szybkich Jonów, Grybów
8. **Trenczek-Zajac A.**, Brudnik A., Kusior E., Radecka M., Zakrzewska K., Marco de Lucas M. C., Imhoff L., Bourgeois S., 2008, ***Structural and optical properties of Ti-N-O thin films prepared by dc magnetron sputtering***, Book of Abstracts: "Reactivity of Solids": 15th French-Polish Seminar, Dijon, Francja
9. Jasiński M., Radecka M., Rękas M., **Trenczek-Zajac A.**, Zakrzewska K., Michałow K., Heel A., Graule T., 2008, ***Wpływ chromu na właściwości strukturalne i optyczne nanoproszków TiO₂***, Materiały konferencyjne: II Krajowa konferencja nanotechnologii, Kraków
10. Jasiński M., Radecka M., **Trenczek-Zajac A.**, Zakrzewska K., Michałow K., Vital A., Graule T., ***Nanoproszki TiO₂ domieszkowane chromem***, Materiały zjazdowe: Wiosenny zjazd naukowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Sulejów
11. Brudnik A., Bućko M. M., Gorzkowska-Sobaś A., Radecka M., **Trenczek-Zajac A.**, Zakrzewska K., 2007, ***Właściwości mikrostrukturalne i optyczne fotoaktywnych cienkich warstw TiO₂:N***, Materiały konferencyjne: VI Konferencja Polskiego Towarzystwa Ceramicznego, Zakopane
12. **Trenczek-Zajac A.**, Ziemnicka M., Rękas M., Zakrzewska K., Radecka M., 2007, ***Fotoelektrochemiczne właściwości TiO_{2-x} oraz Ti(O,N)***, Materiały konferencyjne: VI Konferencja Polskiego Towarzystwa Ceramicznego, Zakopane
13. Radecka M., Zakrzewska K., Gorzkowska-Sobas A., **Trenczek-Zajac A.**, Rękas M., 2007, ***Photoelectrochemical splitting of water***, Materiały konferencyjne: Fuel Cells and Hydrogen Technologies: First Polish Forum, Zakopane
14. **Trenczek-Zajac A.**, Rekas M., Zakrzewska K., Radecka M., 2007, ***Photoelectrochemical properties of titanium dioxide TiO₂ with modified anionic sublattice***, Materiały konferencyjne: Fuel Cells and Hydrogen Technologies: First Polish Forum, Zakopane
15. Brudnik A., Bucko M., Radecka M., Gorzkowska-Sobas A., **Trenczek-Zajac A.**, Zakrzewska K., 2007, ***Microstructure and optical properties of photoactive TiO₂:N thin films***, Materiały konferencyjne: ELTE 2007, IX Electron Technology Conference, Kraków
16. **Trenczek-Zajac A.**, Radecka M., Zakrzewska K., Rękas M., 2006, ***Effect of nonstoichiometry on photoelectrochemical properties of TiO_{2-x}***, Materiały konferencyjne: X Krajowe Sympozjum Przewodniki Szybkich Jonów, Augustów
17. **Trenczek-Zajac A.**, Radecka M., Zakrzewska K., Rękas M., 2006, ***Reduced TiO₂ as photoelectrode material for water splitting***, Materiały konferencyjne: X Krajowe Sympozjum Przewodniki Szybkich Jonów, Augustów

18. Radecka M., **Trenczek-Zajac A.**, Zakrzewska K., Rekas M., 2006, ***Effect of nonstoichiometry on photoelectrochemical properties of TiO_{2-x}*** , Materiały konferencyjne: International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface, Kraków
19. **Trenczek-Zajac A.**, Radecka M., Rękas M., 2004, ***Structural, electrical and photoelectrochemical properties of titanium dioxide doped with Nb^{5+}*** , Materiały konferencyjne: IX Krajowe Sympozjum Przewodniki Szybkich Jonów, Borowice