

Marcin Winnicki

Lista publikacji

Z dnia 31 października 2015

Patenty:

1. Ambroziak A., Winnicki M., Małachowska A., Piwowarczyk T., Patent PL 216315 B1. **Sposób metalizacji powierzchni tworzyw sztucznych zgrzewanych indukcyjnie**. Zgłoszenie nr P 399952 z 13.07.2012. Opublikowany 31.03.2014, s. 4, Politechnika Wrocławska.

Zgłoszenia patentowe:

1. Harapińska E., Korzeniowski M., Winnicki M., **Sposób podgrzewanie podłoża metalicznego podczas natryskiwania**. Zgłoszenie patentowe UP RP nr P 410636 z 24.12.2014, s. 8, Politechnika Wrocławska.
2. Piwowarczyk T., Czerw M., Małachowska A., Winnicki M., **Przyrząd do pomiaru odległości dyszy od podłoża**. Zgłoszenie patentowe UP RP nr P 407164 z 13.02.2014, s. 6, Politechnika Wrocławska.
3. Ambroziak A., Winnicki M., Małachowska A., Białucki P., Szymkowski J., Diduszko K., **Sposób nanoszenia warstw przewodzących na powierzchnię styków szynoprzewodów**. Zgłoszenie patentowe UP RP nr P 399951 z 13.07.2012, s. 5, Politechnika Wrocławska.

Rozdziały w książkach zbiorowych:

1. Małachowska A., Piwowarczyk T., Winnicki M.: **Natryskiwanie na zimno (cold spray)**. [w]: **Technika spawalnicza w praktyce: poradnik inżyniera konstruktora i technologa** / pod red. Kazimierza Ferencza. Warszawa, Verlag Dashofer, 2014, s. 1-29.

2. Siódmak B., Żabski Ł., Winnicki M., Rutkowska-Gorczyca M., **Wpływ zawartości korundu na twardość cermetalowych powłok aluminiowych (Al+Al₂O₃) nanoszonych metodą LPCS**, [w]: **Interdyscyplinarność badań naukowych 2014** / pod red. Jarosława Szreka. Wrocław, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2014, s. 333-336.
3. Ambroziak A., Winnicki M.: **Zgrzewanie tarciove**. [w]: **Techniki wytwarzania, spawalnictwo: laboratorium** / pod red. Andrzeja Ambroziaka. Wrocław, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2010, s. 92-104.

Publikacje w czasopismach:

1. Winnicki M., Małachowska A., Rutkowska-Gorczyca M., Sokołowski P., Ambroziak A., Pawłowski L., 2015, **Characterization of cermet coatings deposited by low-pressure cold spraying**, *Surface & Coatings Technology* 268, s. 108-114.
2. Winnicki M., Małachowska A., Dudzik G., Rutkowska-Gorczyca M., Marciniak M., Abramski K., Ambroziak A., Pawłowski L., 2015, **Numerical and experimental analysis of copper particles velocity in low-pressure cold spraying process**, *Surface & Coatings Technology* 268, s. 230-240.
3. Wojdat T., Winnicki M., Rutkowska-Gorczyca M., Mirski Z., Ambroziak A., 2015, **Zastosowanie warstw pośrednich nanoszonych różnymi metodami natryskiwania cieplnego do lutowania miękkiego aluminium z miedzią**, *Przegląd Elektrotechniczny* 91, 4, s. 91-94.
4. Piwowarczyk T., Małachowska A., Winnicki M., 2014, **Modelowanie numeryczne oraz potencjał aplikacyjny natryskiwania metodą Cold Spray**, *Biuletyn Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach* 58, 5, s. 171-174.
5. Winnicki M., Piwowarczyk T., Małachowska A., Ambroziak A., 2014, **Effect of gas pressure and temperature on stereometric properties of Al+Al₂O₃ composite coatings deposited by LPCS method**, *Archives of Metallurgy and Materials* 59, 3, s. 879-886.
6. Winnicki M., Małachowska A., Ambroziak Andrzej, 2014, **Taguchi optimization of the thickness of a coating deposited by LPCS**, *Archives of Civil and Mechanical Engineering* 14, 4, s. 561-568.

7. Winnicki M., Piątek M., Piwowarczyk T., Rutkowska-Gorczyca M., Ambroziak A., 2014, ***Porównanie odporności na korozję powłok cynkowych naniesionych różnymi metodami***, *Przegląd Spawalnictwa* 86, 9, s. 34-40.
8. Ambroziak A., Korzeniowski M., Kustroń P., Winnicki M., Sokołowski P., Harapińska E., 2014, ***Friction welding of aluminium and aluminium alloys with steel***, *Advances in Materials Science and Engineering*, vol. 2014, s. 1-15.
9. Piwowarczyk T., Winnicki M., Małachowska A., Ambroziak A., 2014, ***Casting defects filling by low pressure cold spraying method***, *Archives of Foundry Engineering*, vol. 14, spec. 1, s. 109-114.
10. Winnicki M., Małachowska A., Rutkowska-Gorczyca M., Ambroziak A., 2014, ***Przyczepność powłok miedzi na podłożu aluminiowym naniesionych metodą LPCS***, *Przegląd Spawalnictwa*, R. 86, 2, s. 47-52.
11. Winnicki M., Małachowska A., Sokołowski P., 2013, ***Wpływ stereometrii powierzchni na właściwości adhezyjne warstwy naniesionej metodą LPCS***, *Przegląd Spawalnictwa*, R. 85, 6, s. 71-75.
12. Winnicki M., Małachowska A., Ambroziak A., 2013, ***Badania numeryczne tworzenia metodą LPCS powłoki z cyny na podłożu aluminiowym***, *Przegląd Spawalnictwa*. 2013, R. 85, 1, s. 17-25.
13. Małachowska A., Winnicki M., Ambroziak A., 2012, ***Analiza numeryczna mechanizmu wiązania proszku cyny z powierzchnią tworzywa sztucznego w procesie natryskiwania na zimno***, *Przegląd Spawalnictwa*, R. 84, 9, s. 20-26.
14. Małachowska A., Winnicki M., Ambroziak A., 2012, ***Perspektywy natryskiwania niskociśnieniową metodą Cold Spray***, *Przegląd Spawalnictwa*, R. 84, 10, s. 2-6.
15. Ambroziak A., Korzeniowski M., Kustroń P., Winnicki M., 2011, ***Friction welding of niobium and tungsten pseudoalloy joints***, *International Journal of Refractory Metals & Hard Materials*, vol. 29, 4, s. 499-504.

16. Ambroziak A., Winnicki M., Laska P., Lachowicz M., Zwierzchowski M., Leśniewski J., 2011, ***Examination of friction coefficient in friction welding process of tubular steel elements***, *Archives of Metallurgy and Materials*. 2011, vol. 56, 4, s. 975-980.
17. Ambroziak A., Korzeniowski M., Winnicki M., 2010, ***Ocena właściwości mechanicznych zgrzewanych tarciovo złączy stop aluminium EN AW-5754 - stal austenityczna***, *Przegląd Spawalnictwa*, R. 82, 8, s. 3-7.
18. Ambroziak A., Winnicki M., Leśniewski J.: ***Modelowanie procesu zgrzewania tarciowego elementów rurowych***, *Górnictwo Odkrywkowe*. 2010, R. 51, 3, s. 261-265.

Prace przeglądowe:

1. Winnicki M., Małachowska A., Rutkowska-Gorczyca M., Piwowarczyk T., Ambroziak A., 2014, ***Właściwości adhezyjne warstw różnorodnych materiałów naniesionych metodą niskociśnieniowego natryskiwania na zimno***, *Raporty Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej*, Ser. SPR nr 96, s. 90.
2. Lange A., Winnicki M., 2010, ***Pomiary mikrotwardości i makrostruktury połączeń spawanych***, *Raporty Instytutu Technologii Maszyn i Automatyzacji Politechniki Wrocławskiej*, Ser. SPR nr 3, s. 5.

Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe:

1. Małachowska A., Pawłowski L., Winnicki M., Piasecki T., Ambroziak A., 2015, ***The possibility of cold spray process application to obtain electrically conductive coatings on polymers***, *Proceedings from the International Thermal Spray Conference and Exposition, ITSC 2015*, Long Beach, California, USA, May 11-14, 2015 / eds. A. Agarwal [i in.]. Materials Park, Ohio : ASM International, cop. 2015, s. 1159-1164.

2. Małachowska A., Winnicki M., Ambroziak A., Pawłowski L., 2014, ***Bonding behaviour studies of aluminium coating deposits by low-pressure cold spraying on polymer substrates***, *Tagungsband zum 17. Werkstofftechnischen Kolloquium in Chemnitz, 11. und 12. September 2014* / Hrsg. B. Wielage. Chemnitz : Eigenverlag, 2014. s. 24-35.
3. Małachowska A., Winnicki M., Pawłowski L., Pateyron B, Ambroziak A., Sokołowski P., 2013, ***Oxidation of titanium particles during cold gas dynamic spraying***, *Proceedings from COMSOL conference 2013*, Rotterdam, October 23-25, 2013, cop. 2014, s. 1-5.
4. Kocimski J., Winnicki M., Korzeniowski M., Kustroń P., Ambroziak A., 2011, ***Modelowanie uderzenia aglomeracji ziaren natryskiwanych metodą natrysku na zimno - cold spray***, XXXIX Szkoła Inżynierii Materiałowej, Kraków-Krynica, 27-30 IX 2011 : [monografia / pod red. Jerzego Pacyny]. Kraków : [b.w.], 2011, s. 253-259.
5. Winnicki M., Kocimski J., Ambroziak A., 2011, ***Porównanie wydajności procesu dwóch metod natryskiwania na zimno: nisko- i wysokociśnieniowej***, XXXIX Szkoła Inżynierii Materiałowej, Kraków-Krynica, 27-30 IX 2011: [monografia / pod red. Jerzego Pacyny]. Kraków : [b.w.], 2011, s. 247-252.

Prace popularnonaukowe:

1. Białucki P., Lange A., Winnicki M., Mielcarek K., 2011, ***Spawanie aluminium - zastosowanie nowoczesnych źródeł inwertorowych z możliwością modulacji częstotliwości***, *Spajanie Materiałów Konstrukcyjnych*, 2, s. 14-16.
2. Korzeniowski M., Winnicki M., Jakimowicz M., 2010, ***Zastosowanie ultradźwiękowej głowicy mozaikowej do oceny jakości połączeń zgrzewanych punktowo***, *Spajanie Materiałów Konstrukcyjnych*, 1, s. 22-24.