

### 1.A. Publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiej - 2005

Lp. czas.	Czasopismo	Lp. art..	Autor (autorzy)	Tytuł artykułu, rok, tom, s. (od - do)	Afiliacja autora
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	<b>Archives of Metallurgy and Materials</b>	1.	M. Kowalski, <b>J. Jura</b>	Modelling of the cold rolling texture formation in the two-phase materials using the finite element method. 2005, vol.50, 359 - 366.	J. Jura
		2.	M. Blicharski, <b>J. Jura</b> , T. Baudin, R. Penelle, <b>J. Bonarski</b> , M. Kowalski	Development of the orientation relationship between ferritic and austenitic phases during long time annealing of duplex stainless steel. 2005, vol.50, 495 - 502.	J. Jura, J. Bonarski
		3.	G. Litawa, <b>J. Jura</b> , <b>A. Góral</b>	Analysis of the orientation difference distribution function in the two-phase material using model functions. 2005, vol.50, 349 - 357.	J. Jura A.Góral
		4.	<b>E. Bełtowska-Lehman</b> , <b>P. Ozga</b>	Electrodeposition of ZnTe thin films. 2005, vol. 50, 2, 319 – 326.	E. Bełtowska- Lehman, P.Ozga
		5.	A. Góral, <b>J. Jura</b> , <b>K. Sztwiertnia</b> , G. Litawa	Analysis of the preferred crystallographic orientations in Al-CuAl <sub>2</sub> Eutectic alloy obtained by directional crystallization. 2005, vol.50, 341 - 347.	J. Jura, K.Sztwiertnia
		6.	E. Schafler, <b>J. Bonarski</b> <b>L. Tarkowski</b> , I. Kopacz, R. Pippan, H.P. Stüwe	Texture evolution and microstructure of ECAP Cu determined by XRD and EBSD. 2005, Vol. 50, 2, 435 - 443.	L.Tarkowski, J. Bonarski
		7.	M.V. Zhilina, <b>J. Bonarski</b> , A.V. Scherbakov, I.V. Alexandrov, K. Makarychev	Analysis of texture formation homogeneity processes during equal-channel angular pressing. (2005). Vol. 50, 2, 473 – 479.	J. Bonarski
		8.	<b>L. Tarkowski</b> , E. Schafler	Structure irregularities detected by X-ray diffraction effects. 2005, vol 50, issue 2, 457 – 461.	L.Tarkowski

		9.	<b>R. Major</b> , W. Mróz, T. Wierzchoń, J.M. Lackner, <b>J. Bonarski</b> , <b>A. Pawłowski</b>	Texture and microstructure of HAp thin layers on Ti6Al4. 2005, Vol. 50, 1, 189 – 199.	R. Major, J. Bonarski, A. Pawłowski
		10.	M.V. Zhilina, <b>J. Bonarski</b> , A.V. Scherbakov, I.V. Alexandrov K. Makarychev	Analysis of texture formation homogeneity processes during equal-channel angular pressing. 2005, Vol. 50, 2, 479 – 485.	J. Bonarski,
		11.	<b>J. Bonarski</b>	Non-destructive testing of FGM-made structural elements. 2005, Vol. 50, 2, 535 - 542.	J. Bonarski
		12.	<b>R. Major</b> , P. Lacki	Finite- element modeling of thin films deposited on the polyurethane substrate. 2005, vol. 50, Issue 2, 379 – 385.	R. Major
		13.	<b>A. Pawłowski</b> , <b>T. Czeppe</b> , L.Górski, <b>W. Baliga</b>	Structure changes of the plasma sprayed Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub> layer and its adhesion to the substrate after thermal shocks. 2005; 50, 3, 719 – 728.	A. Pawłowski, T. Czeppe, W. Baliga
		14.	<b>W. Wołczyński</b> , E. Guzik, J. Kloch, K. Kurzydłowski, J. Janczak-Rusch	Macro/Micro gradient of solute concentration during solidification of the Ni-Al-Ni interconnections. 2005, 50, 231 - 240.	W. Wołczyński
		15.	<b>J. Kuśnierz</b> , J. Bogucka	Accumulative roll-bonding (ARB) of Al 99.8 %. 2005, 50, 219 - 230.	J. Kuśnierz
		16.	<b>J. Kuśnierz</b> , M. Mathon, <b>J. Dutkiewicz</b> , T.Baudin, <b>Z. Jasiński</b> R. Penelle	Microstructure and texture of ECAP processed AlCu <sub>4</sub> SiMn and AlCu <sub>5</sub> AgMgZr alloys. 2005, 50, 367 – 377.	J. Kuśnierz, J. Dutkiewicz, Z. Jasiński
		17.	<b>Z. Jasiński</b> , <b>H. Paul</b> , J.Driver, <b>A. Piątkowski</b> , <b>A. Litwora</b>	Influence of the change of the deformation path on deformation banding in Cu-8%Al alloy single crystals. 2005, 50, 503 – 514.	Z. Jasiński, H. Paul, A. Piątkowski, A. Litwora
		18.	M.S. Szczerba, <b>A. Piątkowski</b> , P. Pałka, M. Perek, T. Tokarski	Twin-twin interactions in Cu-8at.% Al single crystals deformed at 4.2K. 50, 3, 2005, 635 – 646.	A. Piątkowski

		19.	<b>H. Paul</b> , J.H. Driver	Deformation behaviour of channel-die compressed Al bicrystals with {100}<001>/{110}<011> orientation. 2005, vol. 50, 209 - 218.	H. Paul
		20.	M. Ostafin, <b>J. Pospiech</b> , R.A. Schwarzer	The evolution of deformation texture in copper by unidirectional and cross rolling. 50, 2005, 409 - 415.	J. Pospiech
		21.	<b>A. Morawiec</b> , <b>M. Bieda</b>	On algorithms for indexing K-line diffraction patterns. 1, 2005, vol 50, 47 – 57.	A. Morawiec, M. Bieda
		22.	<b>P. Panek, J. Dutkiewicz</b> , C.Lévy-Clément, <b>M. Lipiński</b> , <b>E. Bielańska</b> , K. Wodnicka	Porous surface silicon layers in silicon solar cells. 50, 2005, 417 - 421.	P. Panek, J. Dutkiewicz, M. Lipiński, E. Bielańska
		23.	<b>M. Lipiński, P. Panek</b> H. Czernastek, M. Sokołowski,	Optical and microstructural properties of graded porous silicon layer. 2005, 50, 2, 387 - 393.	M. Lipiński, P. Panek
		24.	<b>B. Major</b>	Laser technology in generating microstructure of functionally gradient materials. 2005, 50, 35 – 46.	B. Major
		25.	R. Kisiel, <b>W. Gąsior</b> , <b>Z. Moser, J. Pstruś</b> , K. Bukat, J. Sitek	Electrical and mechanical studies of the (Sn-Ag) <sub>eut</sub> +Cu+Sb+Bi soldering materials. 2005, vol. 50, 1079 – 1085.	W. Gąsior, Z. Moser, J. Pstruś
		26.	<b>Z. Świątek</b> , A. Bonchuk, I.M. Fodchuk, <b>W. Baliga</b> , I.V. Litvinchuk, M. Michalec, <b>J. Guśpiel</b>	Complex photoluminescence spectrum of nanostructures formed by the implantation and chemical etching. 2005, vol. 50, 3, 445 – 455.	Z. Świątek, W. Baliga, J. Guśpiel
		27.	<b>K. Sztwiertnia</b> , <b>J. Morgiel</b> , E. Bouzy	Deformation zones and their behaviour during annealing in 6013 aluminium alloy. 50, 2005, 119 - 130.	K. Sztwiertnia, J. Morgiel
2.	<b>Journal of Molecular Structure</b>	1.	M. Hasik, C. Paluszkiewicz, <b>E. Bielańska</b>	Reactions of polyaniline with transition metal ions in nonaqueous solutions. 744-747, 2005, 677 – 683.	E. Bielańska

3.	<b>Materials Research Bulletin</b>	1.	A. Drelinkiewicz, M.Hasik, J. Sobczak, E. Sobczak, A.Bernasik, <b>E. Bielańska</b>	Physicochemical and catalytic properties of palladium supported on poly(o-methoxyaniline). 40, 2005, 869 – 889.	E. Bielańska
4.	<b>Catalysis Today</b>	1.	J. Camra, A. Bernasik <b>E. Bielańska</b> , K. Kowalski, M. Zimowska, A. Białas, M. Najbar	Role of Al segregation and high affinity to oxygen in formation of adhesive alumina layers on FeCr alloy support. 105, 2005, 629 – 633.	E. Bielańska
5.	<b>Materials Science and Engineering</b>	1.	I.V. Alexandrov, M.V. Zhilina, A.V. Scherbakov, <b>J.T. Bonarski</b>	Multiscale investigations of severe plastic deformation. 2005, A 410–411, 332 – 336.	J.T.Bonarski
6.	<b>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A</b>	1.	<b>L. Tarkowski</b> , <b>J. Bonarski</b> , W. Dąbrowski	Application of the Si-strip detector in X-ray crystallographic texture measurements, nuclear instruments and methods in physics research A. 551, 2005, 178 – 182.	L. Tarkowski, J. Bonarski,
7.	<b>Wood Science and Technology</b>	1.	<b>J.Bonarski</b> W. Olek	Texture function application for wood ultrastructure description. Part 1. Theory. 2005, DOI 10.1007/s00226-005-0054-5.	J. Bonarski
		2.	W.Olek, <b>J. Bonarski</b>	Texture function application for wood ultrastructure description. Part 2. Application. DOI 10.1007/s00226-005-0055-4.	J. Bonarski
8.	<b>Progress in Materials Science</b>	1.	<b>J.T. Bonarski</b>	X-ray texture tomography of near-surface areas. 2005, 05.001, 61 – 149.	J.T. Bonarski
9.	<b>Solid State Phenomena</b>	1.	<b>J. Kuśnierz</b>	Rolling texture of ECAP processed Al and Cu. 2005, 105, 43 – 48.	J. Kuśnierz
		2.	<b>J. Pospiech</b> , <b>Z. Jasiński</b> , M. Ostafin, R.A. Schwarzer	Local and global effects in texture and microstructure observed after channel die-compression of copper single crystals and after cross rolling of copper sheets, texture and anisotropy of polycrystals II. 2005, 321 - 326.	J. Pospiech, Z. Jasiński

		3.	M. Ostafin, <b>J. Pospiech</b> , R.A. Schwarzer	Microstructure and texture in copper sheets after reverse and cross rolling, texture and anisotropy of polycrystals II. 2005, 309 - 314.	J.Pospiech
		4.	W. Mróz, M. Jelinek, <b>Ł. Major, J. Morgiel</b> , A. Prokopiuk, M. Woźniak, K. Kasuya	Multilayer composite based on amorphous materials and quasicrystals deposited by laser ablation, bulk and graded nanometals. Proc. EMRS, vol. 101 - 02, 2005, 227 – 230.	Ł. Major, J. Morgiel
10.	<b>Materials Science Forum</b>	1.	<b>H. Paul</b> , J.H. Driver, A. Lens	In situ SEM/EBSD studies of grain boundary migration in cold channel-die deformed aluminium bicrystals. vols. 495 – 497, 1249 – 1254.	H. Paul
		2.	L. Jaworska, <b>J. Morgiel</b> , L. Sobierski, J. Lis, B. Krolicka, <b>W. Maziarz</b>	Molybdenum silicides as a bonding phase in diamond composites. vols. 489 – 499, November 2005, 587 – 592.	J. Morgiel, W. Mazierz
		3.	<b>H. Paul, A. Morawiec</b> , E. Bouzy, <b>A. Piątkowski</b> J.J. Fundenberger,	Shear banding in twinned structures and their influence on brass-type texture. Vols. 495 – 497, 2005, 1067 – 1072.	H. Paul, A. Morawiec, A. Piątkowski
		4.	<b>J. Kuśnierz</b> , J. Bogucka	Evolution of texture during ARB processing of Al 99.8 %. 2005, 495-497, 797-802	J. Kuśnierz
		5.	<b>J. Kuśnierz</b> , M. Mathon, T. Baudin, <b>Z. Jasiński</b> , R. Penelle	Textures of Al-Cu alloys deformed by ECAP. Proceed. of the 14 <sup>th</sup> ICOTOM, Leuven, 11 – 15.07.2005, Trans. Tech. Publ., Part 1, vols 495 – 497, 2005, 851 – 856.	J. Kuśnierz, Z.Jasiński
11.	<b>Physica Status Solidi (a)</b>	1.	<b>J. Dutkiewicz</b> , <b>J. Kuśnierz, W. Maziarz</b> , <b>M. Lejkowska</b> , H. Garbacz, M. Lewandowska, A. V. Dobromyslov, K. J. Kurzydłowski	Microstructure and mechanical properties of nanocrystalline titanium and Ti-Ta-Nb alloy manufactured using various deformation methods. vol. 202, Issue 12, 2005, 2309 – 2320.	J. Dutkiewicz, J. Kuśnierz, W. Maziarz, M. Lejkowska
12.	<b>Scripta Materialia</b>	1.	R. Santamarta, J. Font, J. Muntasell, F. Masdeu, J. Pons, E. Cesari, <b>J. Dutkiewicz</b>	Effect of ageing on the martensitic transformation of Ni-Fe-Ga alloys. 290 – 291, 2005, 816 – 819.	J. Dutkiewicz
13.	<b>Journal of Materials Science</b>	1.	<b>P. Panek, M. Lipiński</b> , <b>J. Dutkiewicz</b>	Texturization of multicrystalline silicon by wet chemical etching for silicon solar cells. 2005, 40, 6, 1459 – 1463.	P. Panek, M. Lipiński, J. Dutkiewicz

14.	<b>Defect and Diffusion Forum</b>	1.	<b>J. Wojewoda, P. Zięba, A. Wierzbicka</b>	Growth kinetics of the intermetallic phases in the Cu/In-Bi 22at.%/Cu interconnections, . 2005, 237 – 240, 1188 – 1192.	J. Wojewoda, P. Zięba, A. Wierzbicka
		2.	O. Kogdenkova, B. Straumal S. Protasova <b>P. Zięba</b>	The temperature influence on the faceting of $\Sigma 3$ grain boundaries in aluminium, . 2005, 237 – 240, 603 – 608.	P. Zięba
		3.	R.E. Schacherl, <b>P. Zięba</b> E.J. Mittemeijer	Nitriding kinetics of Fe-Cr alloys, . 2005, 237 – 240, 1270 – 1274	P. Zięba
		4.	V. Sursaeva, <b>P. Zięba</b>	Diffusion impurity drag of twin grain boundaries and triple junctions motion in zinc, defect and diffusion forum. 2005, 237 – 240, 578 – 583.	P. Zięba
		5.	G.A. López, <b>P. Zięba</b> , W. Sigle. E.J. Mittemeijer	Analysis of the diffusion profile along migrating grain boundaries, defect and diffusion forum. 2005, 237 – 240, 1230 – 1233.	P. Zięba
15.	<b>Polymers</b>	1.	<b>R. Major</b> , E. Czarnowska, A. Sowińska, R. Kustos, J.M. Lackner, <b>B. Major</b> W. Waldhauser, M. Woźniak, T. Wierzchoń,	Structure and biocompatibility of titanium nitride coatings on polyurethane produced by laser ablation. 2005, 026, 1 – 8.	R. Major, B. Major
16.	<b>Journal of Microscopy</b>		<b>A. Sypień</b> , J.Kusiński	The structure and mechanical properties of the amorphous and nanocrystalline Fe-Si-B alloys. 2005, 1-3	A. Sypień, J. Kusiński

### 1. B. Artykuły w pozostałych czasopismach recenzowanych – 2005.

Lp. czas. 1.	Czasopismo 2.	Lp. art. 3.	Autor (autorzy) 4.	Tytuł artykułu, rok, tom, s. (od - do) 5.	Afiliacja autora 6.
1.	<b>Metalurgija</b>	1.	A. Bydalek, <b>W. Maziarz</b> , K. Najman.	The mass transfer on the slag - liquid metal interphases. OCT-DEC 2005, 44, 4, 275 - 279.	W. Maziarz
2.	<b>Archives.of Materials Science</b> <b>Archiwum Nauki o Materiałach</b>	1.	<b>T. Czeppe, W. Baliga, A. Pawłowski</b> , L. Górski	Analytical electron microscopy of plasma sprayed on the solidified on the metallic substrate. 2005, 26, 1 - 2, 103 - 109.	T. Czeppe, A. Pawłowski, W. Baliga
		2.	<b>J. Morgiel, Ł. Major</b> , H. Takahashi, T. Shibayama, D. Foord, J.M. Lackner	Microstructure characterization of Cr(N,C) coating deposited with pulsed laser deposition (PLD) technique. 2005, 26, 111 – 117.	J. Morgiel, Ł. Major
		3.	<b>W. Maziarz, L. Lityńska, J. Dutkiewicz</b>	TEM and HREM structure characterization of ball milled intermetallics compounds. 26, 1 - 2, 2005, 45 – 51.	W. Maziarz, L. Lityńska, J. Dutkiewicz
		4.	<b>J. Dutkiewicz</b> , N. Ono, S. Miura	TEM Observation of structure of superplastically forged CuZnSn new superplastic alloys. 2005, 26, 127 – 135.	J. Dutkiewicz
		5.	<b>L. Lityńska</b>	Microstructure of Al-Mg-Si-Cu alloys modified with scandium and zirconium. 2005, 26, 65 – 71.	L. Lityńska
3.	<b>Elektronika</b>	1.	<b>W. Zakulski, Z. Moser</b>	ELFNET – Europejska sieć dla lutów bezołowiowych. 2 - 3, 2005, 70.	W. Zakulski, Z. Moser
		2.	<b>Z. Moser, W. Zakulski</b>	Od polish phase diagram committee do integracji międzynarodowej, programów COST 531 i 535 oraz ELFNET. XLVI, 9, 2005, 5 – 7.	Z. Moser, W. Zakulski
		3.	<b>W. Zakulski</b>	Ustanowienie projektu ELFNET. XLVI, 9, 2005, 15 – 16.	W. Zakulski

		4.	<b>W. Zakulski</b>	Stan zaawansowania wprowadzania lutów bezołowiowych w krajach europejskich. XLVI. 9, 2005, 17 – 19.	W. Zakulski
		5.	<b>W. Zakulski</b>	Aspekty ekonomiczne wprowadzania lutów bezołowiowych. XLVI, 9, 2005, 20-21	W. Zakulski
		6.	<b>W. Zakulski, Z. Moser</b>	ELFNET – european lead free soldering network. XLVI,9, 2005, 1.	W. Zakulski, Z. Moser
		7.	<b>Z. Moser, W. Gąsior, A. Dębski</b>	SURDAT - baza danych właściwości fizycznych lutowi bezołowiowych. 2005, 11, 53 - 54.	Z. Moser, W. Gąsior, A. Dębski
		8.	<b>Z. Moser</b>	Droga IMIM PAN do udziału w projekcie ELFNET. 9, 2005, 8 – 10.	Z. Moser
		9.	<b>J.Wojewoda, P. Zięba</b>	Lutowanie dyfuzyjne-niskotemperaturowe: alternatywna technologia spajania materiałów. 5, 2005, 13 - 14, 21	J. Wojewoda, P. Zięba
4.	<b>Inżynieria Materiałowa</b>	1.	<b>Ł. Major, J. Morgiel, J.M. Lackner, W. Waldhauser, W. Rakowski, B. Major</b>	Diagnostic of the Cr/CrN type tribological coating produced by pulsed laser deposition technique. 2005, 5, 324 – 326.	Ł. Major, J. Morgiel, B. Major
		2.	<b>R. Kosydar, W. Mróz, M. Jelinek, A. Prokopiuk,L. Nistor, G.Van Tendeloo, B. Major</b>	Wpływ parametrów osadzania laserem impulsowym na morfologię warstw azotku boru. 2005, 147, 5, 346 - 348.	B. Major R. Kosydar
		3.	<b>B. Major</b>	Nanokrystaliczne warstwy uzyskiwane z wykorzystaniem ablacji laserowej. 2005, 147, 5, 320 – 323.	B. Major
		4.	<b>D. Kopyciński, E. Guzik, W. Wołczyński</b>	Segregacja wybranych pierwiastków na przekroju powłoki cynkowej. 2005, 5, 424 - 427.	W. Wołczyński
5.	<b>Inżynieria Biomateriałów</b>	1.	<b>R. Major, E. Czarnowska, R. Kustos, J.M. Lackner, W. Waldhauser, P. Lacki, B. Major</b>	Biozgodne powłoki TiN na poliuretanie, mikrostruktura i właściwości. (2005)47-53, 163 - 167.	R. Major



		2.	W. Mróz, <b>B. Major</b> , <b>R. Major</b> , A. Prokopiuk, T. Wierzchoń	Osadzanie cienkich warstw z hydroxyapatytu metodą laserowej ablacji. (2005) 47-53, 117 - 119.	B.Major, R.Major
6.	<b>Journal of KONES Internal Combustion Engines</b>	1.	K. Reszka, J. Rakoczy, <b>J. Morgiel</b>	Deposition of thin-film hybrid systems on FeCrAl steel substrate. Vol. 12, No. 3-4, (2005), 211-218.	J. Morgiel
7.	<b>Archives of Acoustics</b>	1.	Z. Ranachowski, <b>A. Pawełek</b> , <b>A. Piątkowski</b>	Wavelet analysis of acoustic emission signals generated in composites based on $\beta$ -Mg <sub>12</sub> Li <sub>3</sub> Al alloys subjected to compression tests. vol. 30, No 4 (Supplement), str.29-32, 2005.	A. Pawełek, A. Piątkowski
8.	<b>Rudy i Metale Nieżelazne</b>		<b>Z. Moser</b> , <b>W. Zakulski</b>	ELFNET - Nowy rozdział w integracji badań lutów bezołowiowych w Europie. 2005, R 50, 21 - 23.	Z. Moser, W. Zakulski
9.	<b>Radioelektronik</b>		<b>W. Zakulski</b> , <b>Z. Moser</b>	ELFNET- Europejska sieć dla lutów bezołowiowych. 3, 2005, 23	W. Zakulski, Z. Moser
10.	<b>Magazyn Instalatora</b>		<b>Z. Moser</b> , <b>W. Zakulski</b>	Lutowanie bez ołowiu (1): Niebezpieczny Pb, 88, (12), 2005, 60 - 61.	Z. Moser, W. Zakulski
11.	<b>Ochrona przed Korozją</b>		<b>W. Wołczyński</b> , T. Okane, E. Guzik, D. Kopyciński	Protective multilayer – mechanism of isothermal solidification. (2005), 11s/A, 235-243.	W. Wołczyński
12.	<b>Laboratoria, Aparatura, Badania LAB</b>		<b>A. Piątkowski</b>	Nowe możliwości badania struktury materiałów metodą dyfrakcji elektronów wstecznie rozproszonych (EBSD). 4,2005, 21-24.	A. Piątkowski
13.	<b>Ceramika/Ceramics.</b> Nowe materiały ceramiczne i kompozytowe, technologie otrzymywania, metody badań oraz zastosowania		P. Ranachowski, F. Rejmund, <b>A. Pawełek</b> , <b>A. Piątkowski</b>	Badania tworzywa kordierytowego przy naprężeniach ściskających w różnych temperaturach oraz po szoku termicznym. Materiały międzynarodowej konferencji pod auspicjami E-MRS, 9 – 10 czerwca 2005 r., Konstancin – Jeziorna, vol. 89, 2005, 101-115, Ed. L. Stoch, F. Rajmund, M. Aleksiejuk	A. Pawełek, A. Piątkowski

14.	<b>Hutnik</b>		<b>J. Dutkiewicz, J. Morgiel, J. Kuśnierz, L. Lityńska, W. Maziarz</b>	Zastosowanie transmisyjnej mikroskopii elektronowej do analizy struktury amorficznej i nanokrystalicznej w stopach. 7-8, (2005), 288.	J. Dutkiewicz, J. Morgiel, J. Kuśnierz, L. Lityńska, W. Maziarz
15.	<b>Prace Komisji Nauk Technicznych PAU</b>		A. Korbel, <b>J. Pospiech</b>	Sterowanie teksturą, mikrostrukturą i własnościami przez odkształcenie plastyczne. 1 2005,155-165, pod red. .R Tadeusiewicza.	J. Pospiech
16.	<b>Data Science Journal</b>		<b>Z. Moser, W. Gąsior. A. Dębski</b>	Data base of PB – free materials, surface tension and density, experiment vs. modeling. 2005, 4, 27-39	Z. Moser, W. Gąsior, A. Dębski

## 2. A. Artykuły opublikowane w materiałach konferencyjnych - 2005

Lp czas.	Czasopismo	Lp. art	Autor (autorzy)	Tytuł artykułu , rok, tom, str. (od - do)	Afiliacja autora
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	<b>COST Action 531-Lead-free Solder Materials</b>	1.	<b>Z. Moser, W. Gaşior, J. Pstruś</b>	Surface tension and density studies of Sn based Sn-Ag-Cu alloys with Sb addition. Lausanne 2005, February 24 - 25, Switzerland, Proceedings of COST Action 531, 1 – 16.	Z. Moser, W. Gaşior, J. Pstruś
2.	<b>ESAFORM 2005</b>	1.	<b>W. Wajda</b> , P.T. Moe, S. Støren, M. Lefstad, R. Flatval	Measurement of temperature and pressure during thin-strip extrusion. Mat. Konf., Cluj-Napoca, Romania, 27 – 29 April, 545 – 548.	W. Wajda
		2.	P.T. Moe, <b>W. Wajda</b> , S. Støren, M. Lefstad, R. Flatval	An experimental and numerical study of induction heating. Mat. Konf., Cluj-Napoca, Romania, 577 – 580.	W. Wajda,
3.	<b>TMS 2005, 134th Annual Meeting and Exhibition</b>	1.	<b>Z. Moser, W. Gaşior</b> , K. Ishida, I. Ohnuma, X.J. Liu, K. Bukat, <b>J. Pstruś</b> , J. Sitek, R. Kisiel	Experimental wettability studies combined with the related properties from data bases for tin based alloys with silver, copper, bismuth and antimony additions. San Francisco, CA, February 13 – 17, 2005, 212.	Z. Moser, W. Gaşior, J. Pstruś
4.	<b>19<sup>th</sup> International CODATA Conference, The Information Society</b>	1.	<b>Z. Moser, W. Gaşior, A. Dębski</b>	Experimental results of the surface tension and density for data base of Pb-free soldering materials. Proceedings of Conference, Berlin, Germany, 7 – 10 Nov. 2004, Retrieved June 16, 2005, from the World Wide Web. <a href="http://www.codata.org/04conf/papers/Moser-paper-pdf">www.codata.org/04conf/papers/Moser-paper-pdf</a> .	Z. Moser, W. Gaşior, A. Dębski
5..	<b>VIII International Workshop of Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee (APDTC)</b>	1.	<b>Z. Moser</b>	Wettability studies of Pb-free solders at the Institute of Metallurgy and Materials Science, PAS- in the frame of COST 531 and net-work ELFNET. Kosice, Slovakia, 19 November 2005, Proceedings, 8 – 9.	Z. Moser
		2.	<b>W. Zakulski</b>	Lead-free materials – co-operation in the frame of COST-531 project and ELFNET network. Proceedings of VIII International Workshop of Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee (APDTC), 9 – 12.	W. Zakulski

		3.	<b>W. Zakulski</b>	Experimental studies and phase equilibrium calculations of the Polish members of the Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee. Proceedings of VIII International Workshop of Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee (APDTC), 12 – 15.	W. Zakulski
6.	<b>Bulk and Graded Nanometal, E-MRS 2005, Fall Meeting</b>	1.	Z. Pakieła, <b>B. Major</b>	Nanomaterials produced by ablation and pulsed laser deposition. 2005, Proc. of Symp. G, EMRS Fall Meeting, Warsaw University of Technology 15 – 19 Sept. 2003, Trans Tech Publications Ltd Switzerland, Germany, UK, USA, vols. 101 – 102, Edited by K.J. Kurzydłowski, 181 – 186.	B. Major
7.	<b>XXIX International Conference of IMAPS</b>	1.	<b>P. Panek, M. Lipiński, P. Zięba</b> , K. Drabczyk	Double step donor doping for junction formation in silicon solar cells. Proc., Poland Chapter, Koszalin-Darłówo, 19 – 21 September 2005, 195 – 198.	P. Panek, M. Lipiński, P. Zięba
		2.	<b>M. Lipiński, P. Zięba, P. Panek</b> , K. Drabczyk	Optimization of emitter of silicon solar cells in thick film technology. 199 – 201.	M. Lipiński, P. Zięba, P. Panek
		3.	<b>M. Lipiński, P. Zięba, P. Panek</b> , S. Jonas, S. Kluska, H. Czernastek, A.Szyszka, B. Paszkiewicz	Application of silicon nitride for silicon solar cells. Proc. XXIX International Conf. of IMAPS Poland, Koszalin - Darłówo, 19 - 21, September 2005, 203 – 205.	M. Lipiński, P. Zięba, P. Panek,
		4.	K. Drabczyk, K. Waczyński, W. Filipowski, <b>P. Panek, M. Lipiński</b>	High doped phosphorous sources for short time diffusion proceses in silicon solar cells technology. 2005, 175 – 178.	P. Panek, M. Lipiński
8.	<b>10th International Conference - Aluminum 2005</b>	1.	<b>L. Lityńska, J. Dutkiewicz</b>	Recrystallization behaviour in Al-Mg-Si and AlMgSi-Cu alloys with Sc and Zr additions. Mat. Konf., Kliczków, 12 – 14 October 2005.	L. Lityńska, J. Dutkiewicz
9.	<b>9<sup>th</sup> European Congress on Stereology and Image Analysis</b>	1.	J. Kloch, E. Guzik, J. Janczak-Rusch, D. Kopyciński, T. Rutti, J.H. Kim, H.M. Lee, <b>W. Wolczyński</b>	Analysis of the morphology and solute redistribution at the contact: substrate/multilayer. Materiały Konferencyjne, Zakopane, Poland, 2005, 375 – 382.	W. Wolczyński

10.	<b>European Conference on Calorimetry and Thermal Analysis for Environment - ECCTAE 2005</b>	1.	<b>Z. Moser, K. Rzyman, A. Dębski, W. Gąsior</b>	Application of calorimetry to Pb – free soldering materials, proceedings european conference on calorimetry and thermal analysis for environment. 6 – 11 September 2005, Zakopane, Poland, 21 – 23.	Z. Moser, A. Dębski, W. Gąsior
11.	<b>VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa - Tytan i jego stopy</b>	1.	<b>J. Kuśnierz, J. Dutkiewicz, M. Bieda, K.J. Kurzydłowski</b>	Struktura i właściwości nanokrystalicznego tytanu wytworzonego metodą ECAP. Materiały Konferencyjne VIII Ogólnopolskiej Konferencji Tytan i jego stopy, Warszawa-Serock, 24 – 26.10.2005, 173 – 180.	J. Kuśnierz, J. Dutkiewicz, M. Bieda,
		2.	<b>J. Dutkiewicz, A. Michalski, M. Lejkowska, W. Maziarz</b>	Struktura i właściwości prasowanych dwufazowych $\alpha+\beta$ stopów Ti. Materiały Konferencyjne VIII Ogólnopolskiej Konferencji Tytan i jego stopy, Warszawa-Serock, 24 – 26.10.2005, 41 – 48.	J. Dutkiewicz, M. Lejkowska, W. Maziarz
		3.	<b>B. Major</b>	Mono i wielowarstwy na bazie tytanu do zastosowań biomedycznych i tribologicznych. Mat. VIII Ogólnopolskiej Konferencji Tytan i jego stopy, Warszawa-Serock, 2005, 203 – 210.	B. Major
12.	<b>LII Otwarte Seminarium z Akustyki OSA'2004</b>	1.	<b>P. Ranachowski, F. Rejmund, A. Pawełek, A. Piątkowski</b>	Mechaniczno-akustyczne badania tworzyw porcelanowych i kordierytowych w temperaturze ciekłego azotu. Materiały konferencyjne, Poznań–Wągrowiec, 11 – 15.09.2005, 87 – 90.	A. Pawełek, A. Piątkowski
13.	<b>VIII Konferencji Naukowej ELTE</b>	1.	<b>M. Lipiński, P. Zięba, P. Panek, S. Jonas, S. Kluska, M. Sokołowski, H. Czternastek</b>	Krzemowe polikrystaliczne ogniwa słoneczne z warstwą antyrefleksyjną z azotku krzemu. Komunikaty VIII Konferencji Naukowej ELTE 2004, 19 – 22.04.2004, Stare Jabłonki, Polska, 2004, I, 559 – 562.	M. Lipiński, P. Zięba, P. Panek,
		2.	<b>P. Panek, J. Dutkiewicz, Z. Pędzich</b>	The porous silicon layer in the structure of the silicon solar cells. 2004, I, 585 – 588.	P. Panek, J. Dutkiewicz,
14.	<b>Niejednorodności odkształcenia w procesach przeróbki plastycznej i rekrytalizacji.</b>	1.	<b>A. Góral, J. Jura, K. Sztwiertnia, G. Litawa</b>	Analiza niejednorodności mikrotekstury w eutektycznym stopie Al-CuAl <sub>2</sub> po kierunkowej krystalizacji. Materiały Seminarium, Kraków, styczeń 2005, 93 – 99.	J. Jura, K. Sztwiertnia
		2.	<b>J. Pospiech, M. Ostafin, R.A. Schwarzer</b>	Tekstura i mikrostruktura (i ich wzajemne relacje) po walcowaniu poprzecznym i diagonalnym. 21 stycznia 2005, 49 – 59.	J. Pospiech

	<b>Seminarium poświęcone 70 rocznicy urodzin prof. Z. Jasińskiego</b>	3.	<b>J. Kuśnierz, M. Kurowski, J. Bogucka</b>	Niejednorodności odkształcenia w miedzi, odkształcanej intensywnie poprzez wyciskanie, walcowanie lub skręcanie. Materiały seminarium, Kraków, 21.01.2005, 37 – 47.	J. Kuśnierz, M. Kurowski,
		4.	<b>A.Pawełek, Z. Jasiński, A.Piątkowski, S. Kudela</b>	Zastosowanie metody EA w badaniach własności mechanicznych stopów i kompozytów na osnowie Mg-Li wzmocnionych krótkimi włóknami ceramicznymi $\delta$ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . 21 stycznia 2005, 119 – 132.	A.Pawełek, Z. Jasiński, A.Piątkowski,
		5.	<b>K. Sztwiertnia, J. Morgiel, T. Czeppe, E. Bouzy</b>	Mechanizmy formowania się tekstury i struktury rekrytalizacji w stopie aluminium 6013. 2005, 61 – 69.	K. Sztwiertnia, J. Morgiel, T. Czeppe,
		6.	<b>H. Paul, A. Piątkowski, A. Litwora, M. Bijak</b>	Transformacja tekstury w procesie rekrytalizacji bikryształów aluminium o układzie orientacji $\{100\}<011>/\{110\}<001>$ . 21 stycznia 2005, 133 – 148.	H.Paul, M.Bijak, A. Piątkowski, A. Litwora,
		7.	M.S. Szczerba, <b>A.Piątkowski</b> , P. Pałka, M. Perek, T. Tokarski	Oddziaływania bliźniak-bliźniak w monokryształach Cu <sub>8</sub> at.Al rozciąganych w temperaturze 4,2K. Kraków, 21 stycznia 2005, 71 – 81.	A. Piątkowski
		8.	<b>H. Paul</b>	Pasma ścinania a odkształcenie, rekrytalizacja i tekstura w metalach o sieci Al i niskiej energii błędu ułożenia. Kraków, 21.01.2005, 21 – 36.	H. Paul
15.	<b>XII Konferencja Informatyka w Technologii Metali - KomPlasTech 2005</b>	1.	<b>T. Rostek, J. Pospiech, K. Sztwiertnia</b>	Niejednorodność struktury i tekstury w blachachze stali chromowej o strukturze ferrytycznej. Materiały XII Konferencji KomPlasTech, Ustroń, 16 – 19 stycznia 2005, 223 – 230.	T. Rostek, J. Pospiech, K. Sztwiertnia
16.	<b>IX Sympozjum Nowoczesność w procesach technologicznych</b>	1.	<b>P. Zięba, J. Wojewoda</b>	Lutowanie dyfuzyjne niskotemperaturowe – nowoczesna technologia spajania materiałów w elektronice. Sympozjum NwPT 2005, Augustów, 8 – 9 wrzesień 2005, 17 – 23.	P. Zięba, J. Wojewoda
17.	<b>IV Krajowa Konferencja Naukowa – Infobazy 2005. Bazy danych dla nauki</b>	1.	<b>Z. Moser, W. Gąsior, A. Dębski</b>	Baza danych właściwości fizycznych lutowi bezołowiowych. Eksperyment a modelowanie. Materiały, Gdańsk, 25 – 27.09.2005, 144 – 150.	Z. Moser, W. Gąsior, A. Dębski
18.	<b>IV Konferencja – Optoelektronika 2005</b>	1.	<b>M. Lipiński, P. Panek, P.Zięba, B. Major</b>	Krzemowe ogniwa słoneczne. Mat. IV Konf., 20 – 21.06.2005, Poznań, I, 23 – 26.	M. Lipiński, P. Panek, P. Zięba, B. Major

19.	<b>Problemy Współczesnej Techniki w Aspekcie Inżynierii i Edukacji</b>	1.	<b>J. Dutkiewicz,</b> P. Malczewski, <b>M. Faryna, J. Kuśnierz</b>	Wpływ zawartości manganu na zdolność do deformacji nadplastycznej mosiądzów. Materiały Konferencji 2005, 241 – 246.	J. Dutkiewicz, M. Faryna, J. Kuśnierz
		2.	A.Góral, <b>J. Jura,</b> <b>J. Bonarski</b>	Metody analizy tekstury w stopie eutektycznym. Artykuł w monografii, materiały konferencji Edukacja i Technika, Białka Tatrzańska, listopad 2005, 189 – 194.	J. Jura, J. Bonarski

### 3. MONOGRAFIA NAUKOWA, PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE - 2005

#### Autorstwo monografii lub podręczniku w języku polskim

Lp.	Wydawca	Lp. monografii	Autor	Tytuł <sup>3</sup> , miejsce i rok wydania	Afiliacja autora podana w monografii
1.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN, Kraków	1	<b>L. A. Zabdyr</b>	<b>Strategia CALPHAD</b> Kraków, 2005, 1-47	<b>L. A. Zabdyr</b>