

## Wykaz publikacji naukowych Instytutu Metalurgii I Inżynierii Materiałowej PAN za rok 2014

### 1. Publikacje w czasopismach z Listy Filadelfijskiej Instytutu Informacji Naukowej.

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1.	Acta Physica Polonica A	1.	<i>Influence of mechanical alloying parameters on phase formation in Al-Cu-Fe powder</i>	M. Mitka, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Góral, W. Maziarz	2014, 126, 4, 984-987	M. Mitka, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Góral, W. Maziarz
		2.	<i>Characterization of Rapidly Solidified Al<sub>65</sub>Cu<sub>20</sub>Fe<sub>15</sub> Alloy in Form of Powder or Ribbon</i>	L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, K. Stan-Głowińska, L. Dembinski, C. Coddet, P. Ochin	2014, 126, 512-515	L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, K. Stan-Głowińska
		3.	<i>Composition and Microstructure of the Al-Multilayer Graphene Composites Achieved by the Intensive Deformation</i>	T. Czeppe, E. Korznikova, P. Ozga, M. Wróbel, L. Lityńska-Dobrzyńska, G.F. Korznikova, A.W. Korznikov, P. Czaja, R. Socha	2014, 126, 921-927	T. Czeppe, P. Ozga, L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Czaja
2.	Applied Physics Letters	1.	<i>Over 7% magnetic field-induced strain in a Ni-Mn-Ga five-layered martensite</i>	E. Pagounis, R. Chulist, M.J. Szczerba, M. Laufenberg	2014, 105, 052405	R. Chulist, M.J. Szczerba
3.	Applied Surface Science	1.	<i>Atomic scale structure investigations of epitaxial Fe/Cr multilayersM</i>	M. Kac, J. Morgiel, A. Polit, Y. Zabala, M. Marszałek	2014, 305, 154-159	J. Morgiel

4.	Archives of Civil and Mechanical Engineering	1.	<i>Corrosion behaviour of lead-free SAC-type solder alloys in the liquid media</i>	A. Wierzbicka-Miernik, J. Guśpiel, L. Zabdyr:	2014, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.acme.2014.03.003">http://dx.doi.org/10.1016/j.acme.2014.03.003</a>	A. Wierzbicka-Miernik, J. Guspiel,
		2.	<i>Phase transitions in metallic alloys driven by the high pressure torsion.</i>	B. Straumal, A. Korneva, P. Zięba	2014, 14, 242-249	A. Korneva, P. Zięba
		3.	<i>Wear mechanisms of multilayer TiN/Ti/a-C:H coatings investigated by transmission electron microscopy technique</i>	L. Major	2014, 14, 615-621	L. Major
		4.	<i>Chemical control of polyelectrolyte film properties for an effective cardiovascular implants endothelialization,</i>	A. Mzyk, R. Major, M. Kot, J. Gostek, P. Wilczek, B. Major	2014, 14, 262-268	A. Mzyk, R. Major, B. Major,
		5.	<i>Graphene based porous coatings with antibacterial and antithrombogenic functional – Materials and design</i>	R. Major, M. Sanak, A. Mzyk, L. Lipińska, M. Kot, P. Lacki, F. Bruckert, B. Major	2014, 14,540-549	R.Major, A.Mzyk, M, B.Major
		6.	<i>Time Efficient Texturization of Multicrystalline Silicon in the HF/HNO<sub>3</sub> Solutions and Its Effect on Optoelectronic Parameters of Solar Cells</i>	G. Kulesza, P. Panek, P. Zięba	2014, 14, 595–601	G. Kulesza, P. Panek, P. Zięba
5.	Archives of Metallurgy and Materials	1.	<i>Characterization of alumina scale formed on FeCrAl steel</i>	K. Reszka, J. Morgiel, Z. Żurek, A. Jaroń	2014, 59, 77-81	J. Morgiel
		2.	<i>Application of the autocorrelation function and fractal geometry methods for analysis of MFM images</i>	M. Bramowicz, S. Kulesza, P. Czaja, W. Maziarz	2014, 59, 2, 451-457	G. Kulesza, P. Czaja, W. Maziarz
		3.	<i>D-gun sprayed Fe-Al single particle solidification</i>	W. Wołczyński, C. Senderowski, J. Morgiel, G. Garzeł	2014, 59, 212-220	W. Wołczyński, J. Morgiel, G. Garzeł
		4.	<i>Three-dimensional investigations of finely grained materials</i>	P. Bobrowski, M. Faryna, A. Bigos, M. Homa, A. Sypień, M. Bieda	2014,59, 4 1319-1325	P. Bobrowski, M. Faryna, A. Bigos, A. Sypień, M. Bieda

		5.	<i>The effect of heat treatment on the properties of zirconium - carbon steel bimetal produced by explosion welding,</i>	M. Prażmowski, H. Paul, F. Żok,	2014, 59, 1143-1149	H. Paul
		6.	<i>Materials stress diagnostics by X-ray and acoustic techniques</i>	J.T. Bonarski, L. Tarkowski, S. Pawlak, A. Rakowska, Ł. Major	2014, 59, 2, 437-441.	J.T. Bonarski, L. Tarkowski, S. Pawlak, Ł. Major
		7.	<i>Characterization of Explosive Weld Joints by TEM and SEM Orientation Imaging Microscopy,</i>	H. Paul, J. Morgiel, T. Baudin, F. Brisset, M. Prażmowski, M. Miszczyk	2014, 59, 1129-1136	H. Paul, J. Morgiel, M. Miszczyk
		8.	<i>Part I. Thermodynamic and Kinetic Aspects of the Hot Dip (Zn) - Coating Formation</i>	W. Wołczyński, Z. Pogoda, G. Garzeł, B. Kucharska, A. Sypień, T. Okane	2014,59, 1233-1243.	W. Wołczyński, G. Garzeł, A. Sypień
		9.	<i>Part II. Model for the protective coating formation during hot dip galvanizing</i>	W. Wołczyński, Z. Pogoda, G. Garzeł, B. Kucharska, A. Sypień, T. Okane	2014,59,4, 1399-1410	W. Wołczyński, G. Garzeł, A. Sypień
		10.	<i>Formation enthalpy of BLi intermediate phase</i>	W. Gaşior, A. Dębski, R. Major	2014, 59,1, 299-303	W. Gaşior, A. Dębski, R. Major
		11.	<i>New features of Entall database: comparison of experimental and model formation enthalpies</i>	A. Dębski, R. Dębski, W. Gaşior	2014,	A. Dębski, W. Gaşior
6.	<b>Bioinspiration &amp; Biomimetics</b>	1.	<i>Growth of biomimetic films - influences of polymer topography and phase structure</i>	J.M. Lackner, S. Gumus, S. Polat, L. Major, W. Waldhauser	2014, 3, 146-159	L. Major
7.	<b>Bioresources</b>	1.	<i>Effects of White and Brown Rot Decay on Changes of Wood Ultrastructure</i>	P. Witomski, W. Olek, J. T. Bonarski	2014, 9,4, 7363-7371.	J. T. Bonarski
8.	<b>Bulletin of the Polish Academy of Sciences- Technical Sciences</b>	1.	<i>Contribution of TiN/Ti/a-C:H multilayers architecture to biological and mechanical properties</i>	L. Major, J.M. Lackner, M. Kot, M. Janusz, B. Major	2014, 62, 3, 565-570	L. Major, B. Major
9.	<b>Calphad</b>	1.	<i>Viscosity modeling of binary alloys: Comparative studies</i>	W. Gaşior	2014, 4, 119-128	W. Gaşior

		2.	<i>Thermal analysis and microstructure of the as-cast Ag–Bi–Cu alloys</i>	P. Fima, G. Garzeł	2014, 44, 48-53	P. Fima, G. Garzeł
10.	<b>Chemical Engineering Journal</b>	1.	<i>Photo-oxidation of p-arsanilic acid in acidic solutions: Kinetics and the identification of by-products and reaction pathways</i>	M. Czaplicka, Ł. Bratek, K. Jaworek, J. Bonarski, S. Pawlak	2014, 243, 364-371	J. Bonarski, S. Pawlak
11.	<b>Circuit World</b>	1.	<i>Influence of screen printing parameters on the front metallic electrodes geometry of solar cells</i>	K. Drabczyk, P. Panek	2014, 40,1, 23-26	K. Drabczyk, P. Panek
12.	<b>Composites Theory and Practice</b>	1.	<i>The effect of TiC on structure and hardness of WC-Co composites prepared using various consolidation methods</i>	J. Dutkiewicz, M. Szutkowska, W. Leśniewski, P. Wieliczko, A. Pieczara, Ł. Rogal	2014; 14, 2 91-95	J. Dutkiewicz, Ł. Rogal
13.	<b>Environmental Science &amp; Technology</b>	1.	<i>The Mechanism of Vapor Phase Hydration of Calcium Oxide: Implications for CO<sub>2</sub> capture</i>	K. Kudłacz, C. Rodriguez-Navarro	2014, 48, 12411–12418	K. Kudłacz
14.	<b>Electrochimica Acta</b>	1.	<i>Electrodeposition of Sn-Zn-Cu alloys from citrate solutions</i>	M. Słupska, P. Ozga	2014, 141, 149–160	M. Słupska, P. Ozga
15.	<b>Holtzforschung</b>	1.	<i>Effects of thermal modification on wood ultrastructure analyzed with crystallographic texture</i>	W. Olek, J. T. Bonarski	2014, 68,6, 721–726	J. T. Bonarski
		2.	<i>Effects of cell wall ultrastructure on the transverse shrinkage anisotropy of Scots pine wood</i>	J.T. Bonarski, G. Kifetew, W. Olek	2014. DOI 10.1515/hf-2014-0075.	J.T. Bonarski
16.	<b>Intermetallics</b>	1.	<i>Surface topography, microstructure and magnetic domains in Al for Sn substituted metamagnetic Ni-Mn-Sn Heusler alloy ribbons</i>	P. Czaja, W. Maziarz, J. Przewoźnik, A. Żywczak, P. Ozga, M. Bramowicz, S. Kulesza, J. Dutkiewicz	2014, 55, 1-8	P. Czaja, W. Maziarz, P. Ozga, S. Kulesza, J. Dutkiewicz

17.	Internationa Journal of Thermophysics	1.	<i>The Discharge Crucible Method for Making Measurements of the Physical Properties of Melts: An Overview</i>	T. Gancarz, W. Gašior, H. Henein	DOI 10.1007/s10765-014-1748-4	T.Gancarz, W. Gašior
18.	JETP Letters	1.	<i>Transformation of Hume_Rothery Phases under the Action of High Pressure Torsion</i>	B. B. Straumal, A. R. Kilmametov, Yu. O. Kucheev, K. I. Kolesnikova, A. Korneva, P. Zięba, B. Baretzky	2014, 100, 376–379	A. Korneva, P. Zięba
		2.	<i>Превращения фаз Юм-Розери под действием кручения под высоким давлением</i>	Б.Б.Страумал, А.Р. Кильмаматов, Ю.О. Кучеев, К.И.Колесникова, А.Корнева, П.Земба, Б.Барецки	2014, 100, 418-422	A. Korneva, P. Zięba
19.	Journal of Alloys and Compounds	1.	<i>Effect of reinforcement particle size on microstructure and mechanical properties of AlZnMgCu/AlN nano-composites produced using mechanical alloying</i>	M. Gajewska, J. Dutkiewicz, J. Morgiel	2014, 586, 423–S427	M. Gajewska, J. Dutkiewicz, J. Morgiel
		2.	<i>Influence of Ni/Mn concentration ratio on microstructure and martensitic transformation in melt spun Ni-Mn-Sn Heusler alloy ribbons</i>	W. Maziarz, P. Czaja, M.J. Szczerba, L. Lityńska-Dobrzyńska, T. Czeppe, J. Dutkiewicz	2014, 615, 173-177	W. Maziarz, P. Czaja, M.J. Szczerba, L. Lityńska-Dobrzyńska, T. Czeppe, J. Dutkiewicz
		3.	<i>Structure characterization of Nanocrystalline Ni-W alloys obtained by electrodeposition.</i>	P. Indyka, E. Bełtowska-Lehman, L. Tarkowski, A. Bigos, E. Garcia-Lecina	2014, 590, 75-79	E. Bełtowska-Lehman, A. Bigos
		4.	<i>Influence of current density on microstructure and properties of electrodeposited nickel-alumina composite coatings</i>	A. Góral, M. Nowak, K. Berent, B. Kania	2014, 615, 406-410	A.Góral, M. Nowak, K. Berent, B. Kania
		5.	<i>Enthalpy of formation of intermetallic phases from Al-Li system by solution and direct reaction calorimetric method</i>	W. Gašior, A. Dębski, A. Góral, R. Major	2014, 586, 703-708	W. Gašior, A. Dębski, A. Góral, R. Major

6.	<i>Effect of Mo on stability of quasicrystalline phase in Al-Mn-Fe alloy</i>	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, J.L. Labar, A. Góral	2014, 586, 395–399	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska A. Góral
7.	<i>Formation enthalpy of intermetallic phases from Ag-Ca system. Experiment vs. modeling,</i>	A. Dębski, R. Dębski, W. Gašior, A. Góral	2014, 610, 701-705.	A. Dębski, R. Dębski, W. Gašior, A. Góral
8.	<i>Optimization and assessment of the Ag–Ca phase diagram</i>	M.H. Braga, A. Dębski, W. Gašior	2014, 612, 280–286	A. Dębski, W. Gašior
9.	<i>Li-Si Phase Diagram: Enthalpy of Mixing, Thermodynamic Stability, and Coherent Assessment</i>	M.H. Braga, A. Dębski, W. Gašior	2014, 616, 581-593	A. Dębski, W. Gašior
10.	<i>Grain boundary wetting and premelting in the Cu–Co alloys</i>	B.B. Straumal, A. Korneva, O. Kogtenkova, L. Kurmanaeva, P. Zięba, A. Wierzbicka-Miernik, S.N. Zhevnenko, B. Baretzky	2014, 615, 183–187	A. Korneva, P. Zięba, A. Wierzbicka-Miernik
11.	<i>Microstructure evolution and magnetic properties of hard magnetic FeCr<sub>22</sub>Co<sub>15</sub> alloy subjected to tension combined with torsion</i>	A. Korneva, G. Korznikova, K. Berent, A. Korznikov, Kashaev, J. Bogucka, K. Sztwiertnia	2014, 615, 300-303	A. Korneva, K. Berent, J. Bogucka, K. Sztwiertnia
12.	<i>Thermal stability and mechanical properties of the TiCuZrPd glasses with 10, 14 and 20 at.% Pd;</i>	A. Sypień, T. Czeppe, G. Garzeł, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Latuch, N.Q. Chinh	2014, 615 108-112, DOI: 10.1016/j.jallcom.2013.12.240	G. Garzeł, L. Lityńska-Dobrzyńska
13.	<i>Effect of Ag addition to Zn-12Al alloy on kinetics of growth of intermediate phases on Cu substrate</i>	T. Gancarz, J. Pstruś, P. Fima, S. Mosińska	2014, 582, 313-322	T. Gancarz, J. Pstruś, P. Fima
14.	<i>Effect of Ti, Zr and Hf addition on microstructure and properties of rapidly solidified Al-Mn-Fe alloy,</i>	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, P. Ochini, G. Garzeł, A. Wierzbicka-Miernik, J. Wojewoda-Budka	2014, 615, 607-611	K. Stan, L. Lityńska-Dobrzyńska, G. Garzeł, A. Wierzbicka-Miernik, J. Wojewoda-Budka

		15.	<i>Microstructure, chemistry and thermodynamics of Al/NiO couples obtained at 1273 K</i>	J. Wojewoda-Budka, K. Stan, B. Onderka, R. Nowak, N. Sobczak	2014, 615, 178-182	J. Wojewoda-Budka, K. Stan
		16.	<i>Characterization of Aluminium Matrix Composites Reinforced by Al-Cu-Fe Quasicrystalline Particles</i>	L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, K. Stan-Głowińska, W. Wajda, L. Dembinski, C. Langlade, C; Coddet	2014	L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Dutkiewicz, K. Stan-Głowińska, W. Wajda
20.	<b>Journal of Applied Crystallography</b>	1.	<i>Strain resolution of scanning electron microscopy based Kossel microdiffraction</i>	D. Bouscaud, A. Morawiec, R. Pesci, S. Berveiller, E. Patoor	2014, 47, 1699–1707	A.Morawiec
21.	<b>Journal of Chemical Thermodynamics</b>	1.	<i>Calorimetric studies and thermodynamic properties of liquid Ag-Ca alloys</i>	A. Dębski, W. Gąsior	2014, 77, 159-166	A. Dębski, W. Gąsior
22.	<b>Journal of Electronic Materials</b>	1.	<i>Wetting of Cu Pads by Bi-2.6Ag-xCu Alloys and Phase Equilibria in the Ag-Bi-Cu System</i>	P. Fima, G. Garzel, A. Sypień	2014, 42,12, 4365-4373	P. Fima, G. Garzel, A. Sypień
23.	<b>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</b>	1.	<i>Magnetocaloric properties and exchange bias effect in Al for Sn substituted Ni<sub>48</sub>Mn<sub>39.5</sub>Sn<sub>12.5</sub> Heusler alloy ribbons</i>	P. Czaja, W. Maziarz, J. Przewoźnik, C. Kapusta, L. Hawelek, A. Chrobak, P. Drzymała, M. Fitta, A. Kolano-Burian	2014, 358-359, 142–148	P. Czaja, W. Maziarz
24.	<b>Journal of Materials Engineering and Performance</b>	1.	<i>Microstructure and Strength of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Carbon Fiber Reinforced 2024 Aluminum Alloy Composites</i>	J. W. Kaczmar, K. Naplocha, J. Morgiel	2014,23, 2801-2808	J. Morgiel
		2.	<i>Ni-W Electrodeposited Coatings on Low Carbon Steel Substrate: Fatigue Observations.</i>	K.P. Mróz, A. Bigos, S. Kucharski, K. Doliński, E. Bełtowska- Lehman	2014, 23,10 3459-3466	A. Bigos, S. Bełtowska-Lehman
		3.	<i>Sintering Behavior and Mechanical Properties of NiAl, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, and NiAl-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composites</i>	M. Chmielewski, M S. Nosewicz, K. Pietrzak, J. Rojek, J. A.Strojny- Nędza, S. Mackiewicz, J. Dutkiewicz	2014, 23, 11, 3875-3886	J. Dutkiewicz

		4.	<i>Thermal expansion, electrical resistivity and spreading area of Sn-Zn-In alloys</i>	T. Gancarz, P. Fima, J. Pstruś	2014, 23, 1524-1529	T. Gancarz, P. Fima, J. Pstru
		5.	<i>Wetting and microstructure evolution of the Sn-Zn-Ag/Cu interface</i>	K. Berent, P. Fima, T. Gancarz, J. Pstruś	2014, 23, 1630-1634	K. Berent, P. Fima, T. Gancarz, J. Pstruś
		6.	<i>Wetting and interfacial chemistry of SnZnCu alloys with Cu and Al substrates</i>	K. Berent, P. Fima, T. Gancarz, J. Pstruś	2014, 23, 1530-1535	K. Berent, P. Fima, T. Gancarz, J. Pstruś
		7.	<i>Interfacial Phenomena in Al/Al, Al/Cu, and Cu/Cu Joints Soldered Using an Al-Zn Alloy with Ag or Cu Additions</i>	J. Pstruś, T. Gancarz	2014, 5, 1614-1624	J. Pstrus, T. Gancarz
25.	Journal of Material Science	1.	<i>Twist, tilt, and symmetric grain boundaries in hexagonal materials</i>	K. Głowinski, A. Morawiec	2014, 49, 3936–3942	K. Głowinski, A. Morawiec
		2.	<i>Self-accommodation in polycrystalline 10M Ni-Mn-Ga martensite</i>	R. Chulist, A. Boehm, C.G. Ortel, W. Skrotzki	2014, 49, 3951-3955	R. Chulist
26.	Journal of Mining and Metallurgy Section B- Metallurgy	1.	<i>Thermodynamic properties of the liquid Ag-Bi-Cu-Sn Lead-Free Solder Alloys</i>	G. Garzeł, M. Kopyto, L.A. Zabdyr	2014,50, 2, B 149-155	G. Garzeł, M. Kopyto
27.	Journal of Solid State Electrochemistry	1.	<i>Silver migration at the Ag Sm<sub>0.2</sub>Ce<sub>0.8</sub>O<sub>1.9</sub> interface</i>	M. M. Dudek, M. Mosiałek, P. Nowak, J. Wojewoda-Budka, M. Reben	2014, 18, 2529–2537	J. Wojewoda-Budka
28.	Journal of Sol-Gel Science and Technology	1.	<i>Photochemical silver nanoparticles deposition on sol-gel TiO<sub>2</sub> for plasmonic properties utilization</i>	Z. Starowicz, M. Lipiński, R. P. Socha, K. Berent, G. Kulesza, P. Ozga	Online first DOI 10.1007/s10971-014-3522-2	Z. Starowicz, M. Lipiński, K. Berent, G. Kulesza, P. Ozga
29.	Journal of the Electrochemical Society	1.	<i>Electrodeposition of Sn-Mn layers from aqueous citrate electrolytes</i>	H. Kazimierczak, P. Ozga, M. Słupska, Z. Świątek, K. Berent	2014, 161, D309-D320	H. Kazimierczak, P. Ozga, M. Słupska, Z. Świątek, K. Berent



30.	<b>Kovove Materialy</b>	1.	<i>Relation between microstructural features and mechanical properties in oxygen free high conductivity copper after Equal-Channel Angular Pressing</i>	T.Kvačkaj, A. Kováčová, R.Kočiško, J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Kansy	2014, 52, 337-344	J. Dutkiewicz, L. Lityńska-Dobrzyńska
31.	<b>Materials Characterization</b>	1.	<i>Characterization of ultrafine and nano grained magnesium alloy processed by sever plastic deformation</i>	S.M. Fatemi-Varzaneh, . Zarei-Hanzaki, H. Paul	2014, 87, 27-35	H. Paul
		2.	<i>Study of the microstructure of plasma sprayed coatings obtained from Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-13TiO<sub>2</sub> nanostructured and conventional powders</i>	A. Góral, L. Lityńska, W. Żórawski	2014, 96, 234-240	A. Góral, L. Lityńska
		3.	<i>Mechanical properties and corrosion resistance of steel X210CrW12 after semi-solid processing and heat treatment</i>	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, Ł. Rogal	2014; 20, 3, 265-270	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, Ł. Rogal
32.	<b>Materials and Design</b>	1.	<i>Aluminium based composites strengthened with amorphous phase or ceramic (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) particles</i>	A Kukula-Kurzyniec, J.Dutkiewicz A. Góral, C. Coddet, L. Dembiński, L. Perriere	2014, 59, 246-251	A Kukula-Kurzyniec; J.Dutkiewicz A. Góral
		2.	<i>The advantages of incorporating Cr<sub>x</sub>C nanograins into an a-C:H matrix in tribological coatings</i>	M. Kot, L. Major, K. Chronowska-Przywara, J.M. Lackner, W. Waldhauser, W. Rakowski	2014, 56, 981-989	L. Major
33.	<b>Materials Letters</b>	1.	<i>Phase transitions during high pressure torsion of Cu-Co alloys</i>	B. B. Straumal, Yu. O. Kucheev, L. Kurmanaeva, A. R. Kilmametov, Yu. Ivanisenko, B. Baretzky, A. Korneva, P. Zięba, D. A. Molodov	2014, 118, 111-114	A. Korneva, P. Zięba
		2.	<i>Recrystallization textures and the concept of oriented growth revisited</i>	K. Sztwiertnia	2014, 123, 41-43	K. Sztwiertnia

34.	<b>Materials Research Bulletin</b>	1.	<i>Investigation of grain-boundary geometry and pores morphology in dense and porous cubic zirconia polycrystals</i>	P. Bobrowski, M. Faryna, Z. Pędzich	2014, 57, 203-209	P. Bobrowski, M. Faryna
35.	<b>Materials Science and Engineering A</b>	1.	<i>Effect of initial plastic strain on mechanical training of non-modulated Ni-Mn-Ga martensite structure</i>	M.J. Szczerba, R. Chulist, S. Kopacz, M.S. Szczerba	2014, 611, 313-319	M.J. Szczerba, R. Chulist
		2.	<i>Deformation behavior of high strength X210CrW12 steel after semi-solid processing</i>	Ł. Rogal, J, Dutkiewicz	2014, 603 93-97	Ł. Rogal, J, Dutkiewicz
36.	<b>Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy</b>	1.	<i>Analysis of experimental grain boundary distributions based on boundary-space metrics</i>	K. Głowiński, A. Morawiec	2014, 45, 3189–3194	K. Głowiński, A. Morawiec
		2.	<i>Bulk and Surface properties of Liquid Al-Li and Li-Zn Alloys</i>	M. Trybuła, T. Gancarz, W. Gąsior, A. Pastruel	2014, 45A, 5517-553	M. Trybuła, T. Gancarz, W. Gąsior
37.	<b>Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering</b>	1.	<i>A new method of constructing a grid in the space of 3D rotations and its applications to texture analysis</i>	D. Rosca, A. Morawiec, M. De Graef	2014, 22, 075013	A. Morawiec
38.	<b>Phase Transitions</b>	1.	<i>Study of Phase Transformations in CMSX-6 and CMSX-8 Superalloys</i>	A. Szczotok, A. Wierzbicka-Miernik	2014 <a href="http://dx.doi.org/10.1080/01411594.2014.906039">http://dx.doi.org/10.1080/01411594.2014.906039</a>	A. Wierzbicka-Miernik
39.	<b>RSC Advances</b>	1.	<i>Bio-tribological TiN/Ti/a-C:H multilayer coatings development with a built-in mechanism of controlled wear</i>	L. Major, J.M. Lackner, B. Major	2014, 4, 21108-21114	L. Major, B. Major
		2.	<i>Cytotoxicity control of SiC nanoparticles introduced into polyelectrolyte multilayer films,</i>	A. Mzyk, R. Major, J.M. Lackner, F. Bruckert, B. Major	2014 ,4, 3, 1948-31954	A. Mzyk, R. Major, B. Major
		3.	<i>Surface treatment of thin-film materials to provide self-rising dialogue of endothelial and smooth muscle cells in terms of effective inhibition of platelet activation</i>	R. Major, F. Bruckert, J.M. Lackner, J. Marczak, B. Major		R. Major, B. Major

40.	<b>Scripta Materialia</b>	1.	<i>High-temperature magnetic shape memory actuation in a Ni-Mn-Ga single crystal</i>	E. Pagounis, R. Chulist, M.J. Szczerba, M. Laufenberg	2014, 83, 29-32	R. Chulist, M.J. Szczerba
41.	<b>Soldering and Surface Mount Technology</b>	1.	<i>Electrodeposition of thin metallic layer for solar cell electrodes</i>	K. Drabczyk; R. Socha, P. Panek, G. Mordarski	2014, 26, 1, 18-21	K. Drabczyk, P. Panek
42.	<b>Surface &amp; Coatings Technology</b>	1.	<i>Tin-zinc alloy electrodeposition from aqueous citrate baths</i>	H. Kazimierczak, P. Ozga, A. Jałowiec, R. Kowalik	2014, 240, 311-319	H. Kazimierczak, P. Ozga
		2.	<i>Mechanisms of topography formation of magnetron-sputtered chromium-based coatings on epoxy polymer composites</i>	J.M. Lackner, W. Waldhauser, C. Ganser, C. Teichert, M. Kot, L. Major	2014, 241, 80-85	L. Major
43.	<b>Thermochimica Acta</b>	1.	<i>Thermodynamic properties of Liquid Al-Li-Zn alloys determined from electromotive force measurement.</i>	M. Trybuła, P. Fima, W. Gąsior	2014, 588 16-21	M. Trybuła, P. Fima, W. Gąsior
44.	<b>Thin Solid Films</b>	1.	<i>Thermal behaviour of chromium nitride/ titanium-titanium carbonitride multilayers</i>	P. Angerer, J.M. Lackner, M. Wiessner, G.A. Maier, L. Major	2014, 562, 159-165	L. Major
45.	<b>Transaction of Nonferrous Metals Society of China</b>	1.	<i>Structure and properties of diffusive titanium nitride layers produced by hybrid method on AZ91D magnesium alloy</i>	M. Tacikowski, J. Morgiel, M. Banaszek, K. Cymerman, T. Wierzchoń	2014, 24, 2767-2775	J. Morgiel
46.	<b>Ultramicroscopy</b>	1.	<i>Orientation precision of TEM-based orientation mapping techniques,</i>	A. Morawiec, E. Bouzy, H. Paul, J.J. Funderberger	2014, 136, 107-118	A. Morawiec, H. Paul
47.	<b>Coloration Technology</b>	1.	<i>Effect of silver on cellulose fibre colour</i>	E. Smiechowicz, P. Kulpiński, B. Niekraszewicz, J. Bemska, J. Morgiel	2014, 130, 424-431	J. Morgiel

## 2. Artykuły opublikowane w pozostałych czasopismach zagranicznych – recenzowanych

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1.	<b>Acta Metallurgica Slovaca</b>	1.	<i>Effect of rapid cooling from the semisolid or liquid range on Structure and properties of M2 tool steel</i>	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, Ł. Rogal	2014, 20, 3, 265-270	J. Dutkiewicz, W. Maziarz, Ł. Rogal
2.	<b>Advanced Materials Research</b>	1.	<i>A profile-based method of determining intragranular strains using Kossel diffraction patterns</i>	A. Morawiec	2014, 996, 52-57	A. Morawiec
		2.	<i>Local stress analysis in an SMA during stress-induced martensitic transformation by Kossel microdiffraction</i>	D. Bouscaud, S. Berveiller, R. Pesci, E. Patoor, A. Morawiec	2014, 996, 45-51	A. Morawiec
3.	<b>Coatings</b>	1.	<i>Tribology and Micromechanics of Chromium Nitride based Multilayer Coatings on Soft and Hard Substrates</i>	J.M. Lackner, W. Waldhauser, L. Major, M. Kot	2014, 4, 121-138	L. Major
4.	<b>Key Engineering</b>	1.	<i>Influence of the microstructure near the interface on the fatigue life of explosively welded (carbon steel)/Zr clads,</i>	M. Prażmowski, H. Paul, D. Rozumek, E. Marcisz	2014, 592-593, 704-707	H. Paul
		2.	<i>Development of the Modified Cellular Automata Sphere Growth Model for Creation of the Digital Material Representations</i>	L. Madej, K. Pasternak, J. Szyndler, W. Wajda	2014, 611, 489-496	W. Wajda
5.	<b>Materials Science and Engineering , IOP Conference Series</b>	1.	<i>Microstructure of titanium deformed by warm extrusion with forwardbackward rotating die</i>	K. Sztwiertnia, A. Morawiec, M. Bieda, J. Kawałko	2014, 63, 1-5	K. Sztwiertnia, A. Morawiec, M. Bieda, J. Kawałko
		2.	<i>Influence of deformation temperature on texture evolution in HPT deformed NiAl</i>	C. Tränkner, R. Chulist, W. Skrotzki, B. Beausir, T. Lippmann, J. Horky and M. Zehetbauer	2014, 63, 012154	R. Chulist

		3.	<i>Shear bands formation after a strain path change for AA1050 alloy pre-deformed by ECAP and subsequently plane strain compressed</i>	H. Paul, A. Tarasek, W. Wajda K. Berent	2014,63	H. Paul, A. Tarasek, W. Wajda K. Berent
		4.	<i>Microstructure evolution of Cu – 22 % In alloy subjected to the high pressure torsion</i>	A. Korneva, B. Straumal, Y. Ivanisenko, A. Kilmametov, A. Wierzbicka-Miernika, P. Zięba	2014, 63, 1-7, doi:10.1088/1757- 899X/63/1/012093	A.Korneva, A. Wierzbicka- Miernika, P. Zięba
6.	Materials Science Forum	1.	<i>Interfacial reactions during explosive bonding,</i>	H. Paul	2014, 783-786, 1476-1481	H. Paul
		2.	<i>Disorientation relations during the early stages of recrystallization in medium and low SFE fcc metals,</i>	M. Miszczyk, H. Paul , J.H. Driver, C. Maurice,	2014, 783-786, 2585-2590	M. Miszczyk, H. Paul
		3.	<i>Magnetic and martensitic transformations in Ni<sub>46</sub>Mn<sub>41.5-x</sub>Fe<sub>x</sub>Sn<sub>12.5</sub> Melt Spun Ribbons</i>	W. Maziarz, P. Czaja, J. Dutkiewicz, R. Wróblewski, M. Leonowicz	2014, 782, 23-30	W. Maziarz, P. Czaja, J. Dutkiewicz
7.	Physico-Chemical Mechanics of Materials	1.	<i>X-ray structural and microstructural analysis of electrolytic Zn-Mo layers. Studies and ab initio calculations.</i>	Z. Świątek, H. Kazimierczak, P. Ozga, A. Bonchuk, H. Savytskyy, M. Michalec	2014, 10, 305-309	Z. Świątek, H. Kazimierczak, P. Ozga
8.	Phase Transitions	1.	<i>Study of Phase Transformations in CMSX-6 and CMSX-8 Superalloys</i>	A. Szczotok, A. Wierzbicka-Miernik	2014 <a href="http://dx.doi.org/10.1080/01411594.2014.906039">http://dx.doi.org/10.1080/01411594.2014.906039</a>	A. Wierzbicka- Miernik
9.	Scientific Proceedings of the Scientifical-Technical Union of Mechanical Engineering XI International Congress Machines, Technologies, Materials	1.	<i>Study of microstructure and properties of Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocomposite coatings obtained by electrodeposition</i>	A. Góral, K. Berent, L. Lityńska-Dobrzyńska, T. Czeppe, M. Kot	2014, 1,150, 262-265	A. Góral, K. Berent, L. Lityńska- Dobrzyńska, T. Czeppe
		2.	<i>Influence of the composition modifications on kinetics of crystallization of the amorphous NiNbZrTiAl alloys</i>	T. Czeppe, A. Wierzbicka-Miernik, A. Góral, S. Gyurov	2014, 1,150, 254-257	T. Czeppe, A. Wierzbicka- Miernik, A. Góral
		3.	<i>Mechanical properties of some Ni- and Al-based amorphous metal alloys and their relationship with characteristic parameters of viscosity;</i>	S.Gyurov, S. Stefanov, T. Czeppe, K. Russev	2014, 1,150, 258-261	T. Czeppe
10.	Solid State Phenomena	1.	<i>Effect of Interfaces on Mechanica Properties of Ceramic/ Metal Multilayers</i>	M. Kot, L. Major, J. Lackner, W. Rakowski	2014, 208, 156- 166	L. Major

### 3. Artykuły w czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym

Lp.	Nazwa czasopisma		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1.	Annual Report 2014, Polish Academy of Sciences	1.	<i>SURDAT 2 –A database of physicochemical properties for selected solders.</i>	W. Gašior, A. Dębski	2014, 67-68	W. Gašior, A. Dębski
2.	Archives of Foundry Engineering	1.	<i>Eutectic Structures Competition in the Stripes Strengthening the (Zn) – Single Crystal,</i>	W. Wołczyński, S. Kjelstrup, D. Bedeaux, J. Szajnar, B. Billia,	2014, 14, 95-102	W. Wołczyński
3.	Elektronika	1.	<i>Quasi-elastyczne mozaikowe taśmy fotowoltaiczne</i>	K.Drabczyk , S. Maleczek, P. Panek	2014, 8, str. 62-63	K. Drabczyk, P. Panek
		2.	<i>The morphology and optical properties of silicon etched with bimetallic catalysts.</i>	A. Kędra,R. P. Socha, M. Zimowska,P. Panek, L. Szyk-Warszyńska, M. Lipiński, P. Warszyński	2014, 8, 64-66.	P. Panek, M. Lipiński
		3.	<i>Wpływ tylnej warstwy typu p<sup>+</sup> na parametry ogniwa słonecznego na bazie krzemu typu p na podstawie obliczeń wykonanych programem komputerowym PC-1D</i>	P. Panek, K. Drabczyk, R. Socha, P. Zięba	2014, 67-69	P. Panek, P. Zięba
		4.	<i>Obrazowanie luminescencyjne do charakteryzacji ogniw i modułów fotowoltaicznych</i>	M. Lipiński, G. Kulesza, Z. Starowicz	2014, 8, 52-54	M. Lipiński, G. Kulesza, Z. Starowicz
		5.	<i>Quasi-elastyczne mozaikowe taśmy fotowoltaiczne</i>	K. Drabczyk, S. Maleczek, P. Panek	2014, 8, 62-63	K. Drabczyk, P. Panek

4.	Inżynieria Materiałowa	1.	<i>Biomedical inspired surface modification</i>	K.Trembecka-Wójciga, R.Major, J.M.Lackner, B.Major	XXXV, 2014, 6, 560-563	R.Major, B.Major
		2.	<i>Microstructure and chemistry of PbSn solder/ENIG interconnections</i>	Wojewoda-Budka J., Huber Z., Lityńska-Dobrzyńska L., Sypień A., Zięba P.	XXXV, 2014, 222-224	J. Wojewoda-Budka, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Sypień, P. Zięba
		3.	<i>Structural investigation of Mg-3Ca, Mg-3Zn-1Ca and Mg-3Zn-3Ca as cast alloys</i>	K. Kubok, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Wojewoda-Budka, A. Góral	XXXV, 2014, 2, 162-165	K. Kubok, L. Lityńska-Dobrzyńska, J. Wojewoda-Budka, A. Góral
5.	LAB. Laboratoria Aparatura Badania	1.	<i>Modelowanie właściwości fizycznych ciekłych roztworów metali z właściwości termodynamicznych. Napięcie powierzchniowe</i>	W. Gąsior	2014, 4, 14-23	W. Gąsior
		2.	<i>Krystalizacja dendrytyczna ze stanu ciekłego (cz. I)</i>	W. Wołczyński	2014, 5, 6-13.	W. Wołczyński
6.	Logistyka	1.	<i>Mikrostruktura i właściwości mechaniczne natryskanych plazmowo nanostrukturalnych powłok Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-13TiO<sub>2</sub></i>	M. Makrenek, W. Żórawski, A. Góral, L. Lityńska-Dobrzyńska, A. Brzoza	2014, 6, 1-8	A. Góral, L. Lityńska-Dobrzyńska
7.	Obróbka Plastyczna Metali	1.	<i>Effect of microstructure of joint area on mechanical properties of explosively welded carbon steel and zirconium plate</i>	M. Prażmowski, H. Paul, J. Morgiel	XXV , 2, 2014	H. Paul, J. Morgiel
		2.	<i>Wieloskalowa analiza mechanizmu zużycia wielowarstwowych powłok na bazie tytanu i węgla</i>	L. Major, J.M. Lackner, B. Major	2014, XXV, 27-38	L. Major B. Major
8.	Prace Instytutu Elektrotechniki	1.	<i>Kontakty elektryczne krystalicznych krzemowych ogniw fotowoltaicznych</i>	K. Drabczyk	2014, 264, 41-49	K. Drabczyk
9.	Przegląd Spawalnictwa	1.	<i>Zastosowanie technologicznej warstwy pośredniej w układach platerowanych wybuchowo na przykładzie układu cyrkon-stal,</i>	M. Prażmowski, H. Paul, F. Żok	2014, 4, 14-22	H. Paul
10.	Scientific Journals, Maritime University of Szczecin	1.	<i>Light alloys for application as engine parts – comparison of properties of three materials.</i>	Z. Ranachowski, A. Pawełek, P. Drzymala, J. Bonarski, M. Lewandowski, W. Ozgowicz	2014, 39 ,111, 128-132	A. Pawełek, J. Bonarski

#### 4. Publikacje w materiałach konferencyjnych

Lp.	Nazwa konferencji		Tytuł	Autor	Rok, tom, strona	Autor IMIM PAN
1.	Konferencja Sprawozdawcza Komitetu Metalurgii PAN, Metalurgia 2014, 15-18.10.2014 Krynica Zdrój	1.	<i>Charakterystyka zmian strukturalnych w strefie połączenia platerów na bazie stali i metali reaktywnych wytwarzanych z wykorzystaniem energii wybuchu</i>	H.Paul, M.Faryna, J.Morgiel, M.Prażmowski	2014, 792-806	H. Paul, M.Faryna, J. Morgiel
		2.	<i>Polska Metalurgia w latach 2011-2014. Monografia Modelowanie lepkości dwuskładnikowych stopów. Badania porównawcze</i>	W. Gąsior	2014, 107-129	W. Gąsior
2.	11th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP 2014 October 19-24, 2014, Nagoya Congress Center, Nagoya, Japan	1.	<i>Slip vs twinning at a change of a dominant slip system in Cu-Al single crystals</i>	M.J. Szczerba, M.S. Szczerba	2014, 30	M.J. Szczerba
3.	XII International conference. Problems of corrosion and corrosion protection of structural materials 372 event of the European Federation of Corrosion, June 11-13, 2014. Lviv, Ukraine	1.	<i>X-ray structural and microstructural analysis of electrolytic Zn-Mo layers. Studies and ab initio calculations.</i>	Z. Świątek, H. Kazimierczak, P. Ozga, A. Bonchyyk, H. Savytskyy, M. Michalec	2014, 10, 305-309	Z. Świątek, H. Kazimierczak, P. Ozga



3.	<b>XII Intern.conf. Problems of corrosion and corrosion protection of structural materials 372 event of the European Federation of Corrosion, June 11–13, 2014. Lviv, Ukraine</b>	1.	<i>X-ray structural and microstructural analysis of electrolytic Zn-Mo layers. Studies and ab initio calculations.</i>	Z. Świątek, H. Kazimierczak, P. Ozga, A. Bonchyk, H. Savytskyy, M. Michalec	2014, 10, 305-309	Z. Świątek, H. Kazimierczak, P. Ozga
4.	<b>SOLMECH 39th, Zakopane, Sept. 1-5 2014</b>	1.	<i>The role of microstructure in deformation mechanism in extruded AZ31 magnesium alloy</i>	P. Drzymała <sup>1</sup> , J. Bonarski, Z. Ranachowski	2014, 295-296.	J. Bonarski
5.	<b>BioMineralix - Understanding and Manipulating Enzymatic and Proteomic Processes in Biomineralization, Granada, 14-16 April, 2014</b>	1.	<i>Spatial arrangement and residual stresses useful descriptors of the microstructure of metals and natural materials.</i>	J. T. Bonarski, P. Drzymała, B. Kania, S. Pawlak	2014, 6	J. T. Bonarski, B. Kania, S. Pawlak
6.	<b>TOFA 2014, 14<sup>th</sup> Discussion Meeting on Thermodynamic of Alloys September 7-11, 2014 Brno, Czech Republic</b>	1.	<i>Thermodynamics of liquid and thermal analysis of the Ag-Bi-Ni alloys</i>	P.Fima, G. Garzeł, K. Berent, J. Romanowska, H.Flandorfer, A. Zemanova	2014, O 46	P.Fima, G. Garzeł, K. Berent
7.	<b>XII International Symposium on Explosive Production of New Materials: Science, Technology, Business, and Innovations, EPNM-2014, 25<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> May, Krakow, Poland, 2014</b>	1.	<i>Characterization of Explosive Weld Interactions by TEM and SEM Orientation Imaging Microscopy</i>	H. Paul , J. Morgiel , T. Baudin, F. Brisset, M. Prażmowski, M. Miszczyk	2014, 147	H. Paul, J. Morgiel , M. Miszczyk

8.	ICOTOM 2014, 17th International Conference on Texture of Metals, Dresden, Germany, August 24 <sup>th</sup> -29 <sup>th</sup> , 2014	1.	<i>The role of low angle grain boundaries in texture transformation of annealed aluminium AA1050 alloy - STRESZCZENIE</i>	M. Miszczyk, H. Paul	2014, 177	M. Miszczyk, H. Paul
		2.	<i>Advanced characterization of microstructural changes during recrystallization in aluminium alloy 6013</i>	M. Bieda, J. Kawalko, F. Brisset, K. Sztwiertnia	2014, 100	M. Bieda, J. Kawalko, K. Sztwiertnia
		3.	<i>Modeling of recrystallization texture of symmetrically and asymmetrically rolled polycrystalline aluminum</i>	K. Wierzbowski, M. Kotra, M. Wronski, K. Sztwiertnia	2014, 104	K. Sztwiertnia
		4.	<i>Microstructure and texture of zinc deformed by extrusion with forward-backward rotating die (KoBo).</i>	K. Sztwiertnia, M. Bieda, J. Kawalko	2014,	K. Sztwiertnia, M. Bieda, J. Kawalko
9.	6th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation 2014 June 30 - July 4	1.	<i>Microstructure of titanium deformed by warm extrusion with forward-backward rotating die,</i>	K. Sztwiertnia, A Morawiec, M Bieda, J. Kawalko	2014, 63, 012012	K. Sztwiertnia, A Morawiec, M. Bieda, J Kawalko
10.	Proc. of the 38 <sup>th</sup> International Conference of IMAPS – CPMT Poland, Rzeszów – Czarna, 21-24 September 2014	1.	<i>Effect of thermal SiO<sub>2</sub> layer on the solar cell electrode metallization process.</i>	P. Panek	2014, 1-4	P. Panek
		2.	<i>Investigations of electrical and optical properties of functional TCO thin films.</i>	J. Domaradzki, D. Kaczmarek, K. Drabczyk, P. Panek	2014, materiały wydane w formie elektronicznej, str. 1-4	K. Drabczyk, P. Panek

### 5. Autorstwo monografii lub rozdziału w monografii lub podręczniku w języku polskim lub obcym

Lp	wydawca monografii/ podręcznika	tytuł	autor	rok, tom, strona	język
1.	Polska Metalurgia w latach 2011-2014, red. K. Świątkowski, wyd. AKAPIT, Kraków, 2014 ISBN 978-83-63663-47-6	<i>Charakterystyka zmian strukturalnych w strefie połączenia platerów na bazie stali i metali reaktywnych wytwarzanych z wykorzystaniem energii wybuchu</i>	H. Paul, M. Faryna, J. Morgiel, M. Prażmowski	791-806	polski
		<i>Sekwencja przemian fazowych w czasie oddziaływania ciekłego aluminium z MgO</i>	J. Morgiel, R. Nowak, M. Pomorska, N. Sobczak	935-946	polski
		<i>Odkrycie odwrotnego bliźniakowania w metalach i stopach RSC</i>	M.S.Szczerba, S.Kopacz, M.J.Szczerba	777-790	polski
		<i>Wykorzystanie stabilnych i metastabilnych kwazikryształów jako fazy umacniającej w aluminium</i>	L. Lityńska-Dobrzyńska, K. Stan-Głowińska, A. Góral, A. Wierzbicka- Miernik, W. Wajda, M. Mitka, J. Dutkiewicz	961-973	polski
		<i>Struktura i właściwości magnetyczne szybkochłodzonych stopów Heuslera układu Ni-Mn-Sn wykazujących efekt magnetokaloryczny</i>	W. Maziarz, P. Czaja, W. Wójcik, J. Dutkiewicz	989-1004	polski
		<i>Modelowanie lepkości dwuskładnikowych stopów. Badania porównawcze</i>	W. Gąsior	107-129	polski
		<i>Odształcenie plastyczne jako droga do mikrostruktury globularnej w stopach aluminium, magnezu i stal narzędziowej</i>	Ł. Rogal	919-934	polski

2.	Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu	<i>Dąb wczesnośredniowieczny – zapis poznania Rozdz. 6: Analiza i wyniki doświadczeń związanych z charakterystyką zmian ultrastruktury drewna archeologicznego</i>	J.. Bonarski, W. Olek	126-130	polski
3.	Foundry Research Institute, Kraków, 2014 ISBN 978-83-88770-98-2,	<i>Preface in "Self-healing materials as biomimetic smart structures"</i>	L. Drenchev, J.J. Sobczak, B. Major	13-16	angielski
4.	IMN, Gliwice	<i>Opracowanie podstaw elektrolitycznego otrzymywania stopów na bazie Zn-Sn oraz Mn-Sn z domieszką molibdenu lub wolframu zastępujących kadm oraz eliminujących Cr(VI)" rozdział w „Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania”</i>	P. Ozga, H. Kazimierczak, Z. Świątek, M. Słupska, A. Dębski, E. Bielańska, R. Socha, B. Onderka, M. Michalec	497-510	polski
5.	AR TOP, Kraków, 2014 ISBN 978-83-63179-17-5.	<i>Materiały i metody optymalizacji budowy ogniw i paneli fotowoltaicznych.</i>	P. Panek, T. Stapiński, M. Godlewski, M. Jakubowska, K. Marszałek, R. Pietruszka, B. Soliński, I. Soliński, K. Turoń, G. Wróblewski,	15 - 77	polski
6.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk ISBN: 978-83-60768-12-9	<i>Preparation and characterization of Al-Mn-Fe base alloys strengthened with quasicrystalline particles (monografia)</i>	K. Stan- Głowińska	99	angielski
7.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk ISBN: 978-83-60768-14-3	<i>Application of three-dimensional orientation microscopy to microstructure characterization</i>	P. Bobrowski	106	angielski
8.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk ISBN: 978-83-60768-11-2	<i>Elektrodeposition of Zn-Mo layers from aqueous citrate solution</i>	H. Kazimierczak	143	angielski
9.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk ISBN: 978-83-60768-13-6	<i>Characterization of al-AIN composites produced using mechanical alloying or in situ method</i>	M. Gajewska	93	angielski

10.	<b>Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk</b> ISBN 978-83-60768-15-0	Influence of the acidic and alkali texturization processes on Basic opto-electronic parameters of the silicon solar cells	G. Kulesza	129	angielski
11.	<b>Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk</b> ISBN 978-83-60768-10-5	The Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee – celebrating fifteen years	W. Zakulski	73	angielski