

Wykaz publikacji naukowych Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN za rok 2018

L. p	Tytuł czasopisma	L. p	Tytuł publikacji	Autor (autorzy)	Rok, tom, str. (od-do)	Autor (autorzy) IMIM PAN
1. Publikacje w czasopismach z listy A (Wykaz czasopism MNiSW za lata 2013-2016)						
1.	Applied Surface Science	1.	The influence of alumina nanoparticles on lattice defects, crystallographic texture and residual stresses in electrodeposited Ni/Al ₂ O ₃ composite coatings	A. Góral, S. J. Skrzypek	2018, 456, 147-155	A. Góral
2.	Archives of Civil and Mechanical Engineering	2.1	Effect of Pd and Hf co-doping of aluminide coatings on pure nickel and CMSX-4 nickel superalloy	J. Romanowska, J. Morgiel, Ł. Kolek, P. Kwolek, M. Zagula-Yavorska	2018, 18, 4 1421-1429	J. Morgiel
		2.2	Microstructure and positron lifetimes of zirconium modified aluminide coatings	J. Romanowska, E. Dryzek, J. Morgiel, K. Siemek, Ł. Kolek M. Zagula-Yavorska	2018, 18, 4 1150-1155	J. Morgiel
		2.3	The intermetallics growth at the interface of explosively welded A1050/Ti gr. 2/A1050 clads in relation to the explosive material	D.M Fronczek, A. Wierzbicka- Miernik, K. Saksl, K. Miernik, R. Chulist, D. Kalita, Z. Szulc, J. Wojewoda-Budka	2018, 18, 4 1679-1685	D.M Fronczek, A. Wierzbicka- Miernik, K.Miernik, R. Chulist, D. Kalita, J. Wojewoda- Budka

3.	Archives of Metallurgy and Materials	3.1	Black silicon obtained in two-step short wet etching as a texture for silicon solar cells-surface microstructure and optical properties studies	G. Kulesza-Matlak, K. Gawlińska, Z. Starowicz, A. Sypień, K. Drabczyk, B. Drabczyk, M. Lipiński, P. Zięba	2018, 63, 2, 1009-1017	G. Kulesza-Matlak, K. Gawlińska, Z. Starowicz, A. Sypień, K. Drabczyk, B. Drabczyk, M. Lipiński, P. Zięba
		3.2	Development of the Jackson and Hunt Theory for Rapid Eutectic Growth	W. Wołczyński	2018, 63, 1 65-72	W. Wołczyński
		3.3	Determination of eva cross-linking degree after lamination process by extraction and optical transmission measuring	K. Gawlińska, K. Drabczyk, Z. Starowicz, P. Sobik, B. Drabczyk, P. Zięba	2018, 63, 2, 833-838	K. Gawlińska, K. Drabczyk, Z. Starowicz, B. Drabczyk, P. Zięba
		3.4	Dynamic Mode of Copper Recovery from the Post-Processing Slags	W. Wołczyński, A.W. Bydałek, P. Migas, A. Tarasek, K. Najman	2018, 63, 4 1923-1930	W. Wołczyński, A. Tarasek
		3.5	Nature of Segregation in the Steel Static and Brass Continuously Cast Ingots	W. Wołczyński	2018, 63, 4 1915-1922	W. Wołczyński
		3.6	Pattern Selection in the Frame of Thermodynamic Similarity between Eutectics: Cu-Cu ₂ O and (Zn)-Zn ₁₆ Ti – Experiment	W. Wołczyński	2018, 63, 3 1555-1564	W. Wołczyński
4.	Biomaterials	4.1	Fucoidan/VEGF-based surface modification of decellularized pulmonary heart valve improves the	N. Marinval, M. Morenc, M.N. Labour, A.Samotus, A.Mzyk,	2018, 172, 14-29	A.Mzyk

			antithrombotic and re-endothelialization potential of bioprostheses	V. Ollivier, M. Maire, K. Jesse, K. Bassand, A.Niemiec-Cyganek, O. Haddad, M.P. Jacob, F. Chaubet, N. Charnaux, P. Wilczek, H.Hlawaty		
5.	Circuit World	5.1	Thermal interface materials based on graphene and silver nanopowder	P. Sobik, R. Pawlowski, B. Pawłowski, B. Drabczyk, K. Drabczyk	2018, 44, 1, 16-20	B. Drabczyk, K. Drabczyk
6.	Colloid and Polimer Science	6.1	The tuning of the plasmon resonance of the metal nanoparticles in terms of the SERS effect	Z. Starowicz, R. Wojnarowska-Nowak, P. Ozga, E.M. Sheregii	2018, 296, 1029-1037	Z. Starowicz, P. Ozga
7.	Composite Interfaces	7.1	SEM and TEM analysis of composite of ZrO ₂ -Ti system	K. Konopka, P. Łada, J. Dutkiewicz, A. Miazga, W. Maziarz	2018, 1-9	W. Maziarz
8.	Corrosion Science	8.1	Effect of Mo addition on corrosion of Zn coatings electrodeposited on steel	H. Kazimierczak, J. Morgiel, Z. Świątek, J. M. Vega, E. Garcia-Lecina	2018, 135, 107-110	H. Kazimierczak, J. Morgiel, Z. Świątek
9.	Crystals	9.1	Formation of Quasicrystalline Phases and Their Close Approximants in Cast Al-Mn Base Alloys Modified by Transition Metals	K. Stan-Głowińska	2018, 8, 61, 1-12	K. Stan-Głowińska

10.	Fluid Phase Equilibria	10.1	Thermophysical properties of Ga-Zn eutectic alloys with Sn additions	A. Dobosz, T. Gancarz	2018, 474, 6-13	T. Gancarz
		10.2	Thermophysical properties of the liquid Ga-Sn-Zn eutectic alloy	A. Dobosz, Yu. Plevachuk, V. Sklyarchuk, B. Sokoliuk, T. Gancarz	2018, 465, 1-9	A. Dobosz, T. Gancarz
11.	Intermetallics	11.1	Structure and inverse magnetocaloric effect in Ni-Co-Mn-Sn(Si) Heusler alloys	A. Wójcik, W. Maziarz, M. Szczerba, M. Kowalczyk, E. Cesari, J. Dutkiewicz	2018, 100, 88-94	A. Wójcik, W. Maziarz, M. Szczerba, E. Cesari, J. Dutkiewicz
12.	International Journal of Artificial Organs	12.1	Surface modification of metallic materials designed for a new generation of artificial heart valves	R. Major, M. Gonsior, M. Sanak, M. Kot, R. Kustos, M. Lackner	2018, 41, 12, 854–866	R. Major
13.	International Journal of Heat and Mass Transfer	13.1	The application of liquid metals in cooling systems: A study of the thermophysical properties of eutectic Ga-Sn-Zn with Al additions	A. Dobosz, Y. Plevachuk, V. Sklyarchuk, B. Sokoliuk, T. Gancarz	2018,126, 414-420	T. Gancarz
14.	International Journal of Refractory Metals and Hard Materials	14.1	Influence of pulsed current during high pressure sintering on crystallite size and phase composition of diamond with Ti-B bonding phase	L. Jaworska, M. Karolus, S. Cygan, J. Morgiel, J. Cyboron, J. Lukasik, P. Putyra	2018, 70, 101-106	J. Morgiel
15.	Journal of Alloys and Compounds	15.1	A study of Al-Co-Cr allot system	B. Grushko, W. Kowalski, S.B. Mi	2018,739, 280-289	W. Kowalski

		15.2	Calorimetric and XRD studies of Ag-rich alloys from Ag-Li system	A. Dębski, S. Terlicka, A. Budziak, W. Gąsior	2018, 732, 210–217	A. Dębski, S. Terlicka, W. Gąsior
		15.3	Corrosion studies of Li, Na and Si doped Zn-Al alloy immersed in NaCl solutions	T. Gancarz, K. Mech, J. Guśpiel, K. Berent,	2018, 767, 1225-1237	T. Gancarz, J. Guśpiel
		15.4	Microstructural anisotropy, phase composition and magnetic properties of as-cast and annealed Ni-Mn-Ga-Co-Cu melt-spun ribbons	A. Brzoza, M. Kowalczyk, A. Wierzbicka-Miernik, P. Czaja, W. Maziarz, A. Wójcik, J. Wojewoda-Budka, M. Sikora, J. Dutkiewicz, M.J. Szczerba	2018, 776, 319-325	A. Brzoza, A. Wierzbicka-Miernik, P. Czaja, W. Maziarz, A. Wójcik, J. Wojewoda-Budka, J. Dutkiewicz, M.J. Szczerba
16.	Journal of Applied Crystallography	16.1	On accounting for preferred crystallite orientations in determination of average elastic strain by diffraction	A. Morawiec	2018, 51, 148-156	A. Morawiec
17.	Journal of Chemical & Engineering Data	17.1	Density, Surface Tension and Viscosity of liquid Pb-Sb alloys	T. Gancarz, W. Gąsior	2018, 63, 1471-1479	T. Gancarz, W. Gąsior
		17.2	Surface Tension and Viscosity of liquid Pb-Sb alloys	T. Gancarz, W. Gąsior	2018, 63, 1471-1479	T. Gancarz, W. Gąsior
18.	Journal of Chemical Thermodynamics	18.1	Formation enthalpy of Ga-Li intermetallic phases. Experiment vs. calculations	A. Dębski, M.H. Braga, S. Terlicka, W. Gąsior, A. Góral	2018, 124, 101–106	A. Dębski, S. Terlicka, W. Gąsior, A. Góral
19.	Journal of Crystal Growth	19.1	Segregation and microstructure evolution in chill cast and directionally	P. Czaja, A. Wierzbicka-Miernik, Ł. Rogal	2018, 492, 50–59	P. Czaja, A. Wierzbicka-Miernik,

			solidified Ni-Mn-Sn metamagnetic shape memory alloys			Ł. Rogal
20.	Journal of Electroanalytical Chemistry	20.1	Optimisation of the electrodeposition process of Ni-W/ZrO ₂ nanocomposites	E. Bełtowska-Lehman, A. Bigos, P. Indyka, A. Chojnacka, A. Drewienkiewicz, S. Zimowski, M. Kot, M.J. Szczerba	2018, 813, 39-51	E. Bełtowska-Lehman, A. Bigos, M. J. Szczerba
21.	Journal of Electronic Materials	21.1	Wetting of Sn-Zn-Ga and Sn-Zn-Na alloys on Al and Ni substrate	T. Gancarz, P. Bobrowski, S. Pawlak, N. Schell, R. Chulist, K. Janik	2018, 47, 49-60	T. Gancarz, P. Bobrowski, R. Chulist, K. Janik
22.	Journal of Materials Engineering and Performance	22.1	Composites Strengthened with Graphene Platelets and Formed in Semisolid State Based on α and α/β MgLiAl Alloys	J. Dutkiewicz, Ł. Rogal, P. Fima, P. Ozga	2018, 27, 5 2205-2215	J. Dutkiewicz, Ł. Rogal, P. Fima, P. Ozga
		22.2	Influence of Surface Pretreatment on the Corrosion Resistance of Cold-Sprayed Nickel Coatings in Acidic Chloride Solution	M. Scendo, W. Zórawski, K. Staszewska-Samson, M. Makrenek, 22A. Góral	2018, 27, 4, 1725-1737	A. Góral
		22.3	Microstructure Analysis and Rheological Behavior of Magnesium Alloys at Semi-solid Temperature Range	M. Ślęzak, P. Bobrowski, Ł. Rogal	2018, 27, 9, 4593-4605	Ł. Rogal
		22.4	Residual stresses in explosively welded plates made of titanium Grade 12 and steel with interlayer	A. Karolczuk, H. Paul, Z. Szulc, K. Kluger, M. Najwer, G. Kwiatkowski	2018, 27, 9, 4571-4581	H. Paul

23.	Journal of Materials Processing Technology	23.1	AA6013 aluminium alloy deformed by forward-backward rotating die (KoBo): Microstructure and mechanical properties control by changing the die oscillation frequency	P. Koprowski, M. Bieda, S. Boczek, A. Jarzębska, P. Ostachowski, J. Kawałko, T. Czeppe, W. Maziarz, M. Łagoda, K. Sztwiertnia	2018, 253, 34-42	P. Koprowski, M. Bieda, A. Jarzębska, T. Czeppe, W. Maziarz, K. Sztwiertnia
		23.2	Microstructure and hardness of Ti6Al4V/NiAl/Ti6Al4V joints obtained through resistive heating	Ł. Maj, J. Morgiel, K. Mars, J. Grzegorek, M. Faryna, E. Godlewska,	2018, 255, 689-695	Ł. Maj, J. Morgiel, J. Grzegorek
24.	Journal of Materials Science	24.1	Structure and chemistry of liquid Al–Cu alloys: molecular dynamics study versus thermodynamics-based modelling	M.E. Trybuła, P.W. Szafranski, P.A. Korzhavyi	2018, 53, 11, 8285-8301	M.E. Trybuła
		24.2	Superelastic behavior of a imetamagnetic Ni–Mn–Sn single crystal	P. Czaja, R. Chulist, T. Tokarski, T. Czeppe, Y.I. Chumlyakov, E. Cesari	2018, 53, 14, 10383-10395	P. Czaja, R. Chulist, T. Czeppe
25.	Journal of Materials Science: Materials in Electronic	25.1	Early stages of wetting of copper by Sn-Zn eutectic alloy	J. Pstruś	2018, 29, 20531-20545	J. Pstruś
26.	Journal of Materials Science: Materials in Medicine	26.1	Biomechanical and morphological stability of acellular scaffolds for tissue-engineered heart valves depends on different storage conditions	P. Wilczek, P. Gach, K. Jendryczko, M. Marcisz, G. Wilczek, R. Major, A. Mzyk, A. Sypień,	2018, 29, 106	R. Major, A. Mzyk, A. Sypień

				A. Samotus		
27.	Journal of Molecular Liquids	27.1	Enthalpy of mixing of liquid Ag-Li-Sb alloys	M. Bugajska, S. Furtauer, H. Flandorfer, P. Fima	2018, 269, 501-510	M. Bugajska, P. Fima
		27.2	The thermophysical properties of eutectic Ga-Sn-Zn with In additions	A. Dobosz, Y. Plevachuk, V. Sklyarchuk, B. Sokoliuk, O. Tkach T. Gancarz	2018, 271, 942-948	T. Gancarz
		27.3	Thermodynamic properties of Li-Pb system	S. Terlicka, A. Dębski, W. Gąsior	2018, 249, 66–72	S. Terlicka, A. Dębski, W. Gąsior
		27.4	Thermodynamic description of the Ge-Li liquid alloys	W. Gąsior, M. Zabrocki, A. Dębski	2018, 249, 1107–1112	W. Gąsior, M. Zabrocki, A. Dębski
		27.5	Thermodynamic description of the Ge-In-Li liquid alloys	W. Gąsior, A. Dębski, M. Zabrocki,	2018, 260, 415–422	W. Gąsior, A. Dębski, M. Zabrocki
		27.6	Physicochemical properties of Al, Al-Mg and Al-Mg-Zn alloys	T. Gancarz, J. Jourdan, W. Gąsior, H. Henein,	2018, 249, 470–476	T. Gancarz, W. Gąsior
		27.7	Density, surface tension and viscosity of Ga-Sn eutectic alloys with Zn additions	A. Dobosz, T. Gancarz	2018, 264, 600–606	A. Dobosz T. Gancarz
28.	Journal of Phase Equilibria and Diffusion	28.1	Enthalpy of Mixing of Ternary Li-Pb-Sb Alloys	S. Terlicka, A. Dębski, P. Fima	2018, 39, 4 412-425	S. Terlicka, A. Dębski, P. Fima

29.	Journal of Physical and Chemical Reference Data	29.1	Reference Data for the Density, Viscosity, and Surface Tension of Liquid Al–Zn, Ag–Sn, Bi–Sn, Cu–Sn, and Sn–Zn Eutectic Alloys	A. Dobosz, T. Gancarz	2018, 47, 013102-1 - 013102-18	A. Dobosz, T. Gancarz
30.	Journal of The Electrochemical Society	30.1	The Effect of SiC Nanoparticle Size on the Electrodeposition of Zn–SiC Nanocomposite Coatings from Citrate Bath	H. Kazimierczak, K. Szymkiewicz, P. Bobrowski, Z. Świątek, Ł. Rogal	2018,165, 774-782	H. Kazimierczak, K. Szymkiewicz, P. Bobrowski, Z. Świątek, Ł. Rogal
		30.2	Direct Current Electrodeposition of Zn-SiC Nanocomposite Coatings from Citrate Bath	H. Kazimierczak, K. Szymkiewicz, Ł. Rogal, E. Gileadi, N. Eliaz	2018, 165, 526-535	H. Kazimierczak, K. Szymkiewicz, Ł. Rogal
31.	Materiali in Tehnologije (Materials and Technology)	31.1	Use of a laser disc for cutting silicon wafers	M. Musztyfaga-Staszuk, D. Janicki, P. Panek, M. Wiśniowski	2018, 52, 2, 139-142	P. Panek
32.	Materials	32.1	Composites of Laponite and Cu–Mn Hopcalite-Related Mixed Oxides Prepared from Inverse Microemulsions as Catalysts for Total Oxidation of Toluene	B. D. Napruszewska, A. Michalik, A. Walczyk, D. Duraczyńska, R. Dula, W. Rojek, L. Lityńska-Dobrzyńska, K. Bahranowski, E.M. Serwicka	2018, 11, 8, 1365, 1-14	L. Lityńska-Dobrzyńska
		32.2	Copper-based volumetric filler dedicated for Ag paste for deposition the front electrodes by printing on solar Si cells	M. Musztyfaga-Staszuk, G. Putynkowski, R. Socha, M. Stodolny,	2018,11, 12, 2493, 1-13	P. Panek

				P. Panek		
		32.3	SEM/TEM Investigation of Aluminide Coating Co-Doped with Pt and Hf Deposited on Inconel 625	J. Morgiel, M. Zagula-Yavorska, M. Zubko, J. Romanowska	2018, 11, 6, 898, 1-13	J. Morgiel
33.	Materials Characterization	33.1	Development of pore-free Ti-Al-C MAX/Al-Si MMC composite materials manufactured by squeeze casting infiltration	A. Dmitruka, A. Żak, K. Naplocha, W. Dudziński, J. Morgiel	2018, 146, 182-188	J. Morgiel
33.2		Free surface effects on the recrystallization of compressed, stable, Al-Mn single crystals	M. Miszczyk, H. Paul, J.H. Driver	2018, 146, 135-148	M. Miszczyk, H. Paul	
33.3		Microstructure of titanium on complex deformation paths: Comparison of ECAP, KOBO and HE techniques	J. Kawałko, M. Wroński, M. Bieda, K. Sztwiertnia, K. Wierzbowski, D. Wojtas, M. Łagoda, P. Ostachowski, W. Pachla, M. Kulczyk	2018, 141, 19-31	M. Bieda, K. Sztwiertnia	
33.4		Residual stresses distribution, correlated with bending tests, within explosively welded Ti gr. 2/A1050 bimetal	D.M. Fronczek, K. Saksl, R. Chulist, S. Michalik, J. Wojewoda-Budka, L. Śnieżek, M Wachowski, J. Torzewski, M. Sulikova, K. Sulova,	2018, 153, 177-189	D.M. Fronczek, R. Chulist, J. Wojewoda- Budka, Z. Kania	

				A. Lachova, M. Fejercak, D. Daisenberger, Z. Szulc, Z. Kania		
34.	Materials Chemistry and Physics	34.1	The effect of SiC nanoparticles addition on the electrochemical response of mechanically alloyed CoCrFeMnNi high entropy alloy	Z. Szklarz, J. Lekki, P. Bobrowski, M.B. Szklarz, Ł. Rogal	2018, 215, 385-392	Ł Rogal, P. Bobrowski
35.	Materials and Desing	35.1	Microstructure and phase constitution in the bonding zone of explosively welded tantalum and stainless steel sheets	H. Paul, M.M. Miszczyk, R. Chulist, M. Prażmowski J. Morgiel, A Gałka, M. Faryna, F. Brisset	2018,153, 177-189	H. Paul, M. M. Miszczyk, R. Chulist, J. Morgiel, M. Faryna
36.	Materials Letters	36.1	A new approach to plastic deformation of biodegradable zinc alloy with magnesium and its effect on microstructure and mechanical properties	A. Jarzębska, M. Bieda, J. Kawałko, P. Koprowski, K. Sztwiertnia, W. Pachla, M. Kulczyk	2018, 211, 58-61	A. Jarzębska, M. Bieda, P. Koprowski, K. Sztwiertnia
		36.2	Effect of high-pressure torsion on grain refinement, strength enhancement and uniform ductility of EZ magnesium alloy	K. Bryła, J. Morgiel, M. Faryna, K. Edalati, Z. Horita,	2018, 212, 323-326	J. Morgiel, M. Faryna
		36.3	Martensite stabilisation in single crystalline Ni-Mn-Ga and Ni-Mn-Sn magnetic shape memory alloys	R. Chulist, P. Czaja, T. Tokarski, M. Faryna	2018, 230, 266-269	R. Chulist, P. Czaja, T. Faryna
		36.4	The applications of Cu substrate in liquid metal cooling systems	T. Gancarz, K. Berent	2018, 227, 116-119	T. Gancarz
37.	Materials Research Bulletin	37.1	Extended investigation of sol aging effect on TiO ₂ electron transporting	Z. Starowicz, K. Gawlińska,	2018, 99, 136-143	Z. Starowicz, K. Gawlińska,

			layer and performances of perovskite solar cells	J. Walter, R. P. Socha, G. Kulesza-Matlak, M. Lipiński		G. Kulesza-Matlak, M. Lipiński
38.	Materials Science and Engineering A – Structural Materials Properties, Microstructure and Processing	38.1	Improvement of strength and ductility of an EZ magnesium alloy by applying two different ECAP concepts to processable initial states	K. Bryła, M. Krystian, J. Horkey, B. Mingler, K. Mroczka, P. Kurtyka, L. Lityńska-Dobrzyńska	2018, 737, 318–327	L. Lityńska-Dobrzyńska
		38.2	Influence of Rh addition on microstructure, mechanical properties and oxidation resistance of NiAl obtained by PM method	K. Bochenek, W. Węglewski, J. Morgiel, M. Basista	2018, 735, 121-130	J. Morgiel
		38.3	Ni-Cr-Ta-Al-C complex phase alloy – Design, microstructure and properties	P. Bała, J. Morgiel, G. Cios, K. Wiczerzak	2018, 711, 99-108	J. Morgiel
		38.4	On the microstructure and mechanical properties of the AlCoCrCuNi high entropy alloy processed in the semi-solid state	Ł. Rogal	2018,709, 139-151	Ł. Rogal
39.	Materials Science and Engineering C	39.1	Lecithin suspensions for electro-phoretic deposition on stainless steel coatings	P. A. Trzaskowska, A. Poniatowska, M. Trzaskowski, J. Latocha, P. Ozga, R. Major, T. Ciach	2018, 93, 134–144	R. Major, P. Ozga
40.	Materials Science-Poland	40.1	New kind of Cu based paste for Si solar cells front contact formation	M. Musztyfaga-Staszuk, Ł. Major, G. Pytynkowski, A. Sypień, K. Gawlińska,	2018, 36,3, 469-476	Ł. Major, A. Sypień, K. Gawlińska, P. Panek, P. Zięba

				P. Panek, P. Zięba		
41.	Medycyna Pracy	41.1	Fizykomechaniczne właściwości materiałów hydroksyapatowych natryskiwanych plazmowo stosowanych w implantologii	M. Makrenek, R. Belka, W. Żórawski, S. Kowalski, M. Sztorc, A. Góral	2018, 69, 6, 651-661	A. Góral
42.	Metallofizyka i Noveishie Tekhnologii	42.1	Applied Capabilities of X-Ray Topography of Crystals in the Skew-Asymmetric Bragg Diffraction	I. M. Fodchuk, R. A. Zaplitnyy, Yu. T. Roman, V. B. Molodkin, T. P. Vladimirova, Z. Świątek	2018, 40, 5, 561–583	Z. Świątek
43.	Metallurgical and Materials Transactions A	43.1	Shear Strength of Reactive Resistance Welded Ti6Al4V Parts with the Use of Ni(V)/Al Multilayers	Ł. Maj, J. Morgiel, K. Mars, A. Tarasek, E. Godlewska	2018, 49, 11, 5423- 5427	Ł. Maj, J. Morgiel, A. Tarasek
		43.2	Soldering of Mg joints using Zn-Al solders	T. Gancarz, K. Berent, W. Skuza, K. Janik	2018, 49, 7 2684–2691	T. Gancarz, K. Janik
44.	Metals	44.1	Study of the Microstructure, Tensile Properties and Hardness of AZ616Magnesium Alloy Subjected to Severe Plastic Deformation	O.Hilser, S. Rusz, P. Szkandera, L. Cizek, M. Kraus, J. Dzugan, W. Maziarz	2018, 8, 10, 776	W. Maziarz
45.	Metals and Materials International	45.1	Effect of Various SPD Techniques on Structure and Superplastic Deformation of Two Phase MgLiAl Alloy	J. Dutkiewicz, P. Bobrowski, S. Rusz, O. Hilser, T. Tański, W. Borek, M. Łagoda, P. Ostachowski,	2018, 24, 5, 1077-1089	J. Dutkiewicz, P. Bobrowski

				P. Pałka, G. Boczekal, D. Kuc, T. Mikuszewski		
		45.2	Identification of Mg ₂ Cu particles in Cu-alloyed austempered ductile iron	M. Górny, E. Tyrała, G. Sikora, Ł. Rogal	2018, 24, 1, 95-10	Ł. Rogal
		45.3	Microstructure, Texture and Mechanical Properties of Titanium Grade 2 Processed by ECAP (Route C)	M. Wroński, K. Wierzbanowski, D. Wojtas, E. Szyfner, R. Z. Valiev, J. Kawałko, K. Berent, K. Sztwiertnia	2018, 24, 4 802–814	K. Sztwiertnia
46.	Metrology and Measurement Systems	46.1	Metrological aspects of evaluation of photovoltaic glasses in the laboratory scale	Z. Starowicz, K. Drabczyk, K. Gawlińska, P. Zięba	2018, 25, 203-211	Z. Starowicz, K. Drabczyk, K. Gawlińska, P. Zięba
47.	Microelectronics International	47.1	Borosilicate spray-on glass solutions for fabrication silicon solar cell back surface field	W. Filipowski, K. Drabczyk, E. Wróbel, , P. Sobik, K. Waczyński, N. Waczyńska-Niemiec	2018, 35, 3, 172-176	K. Drabczyk
48.	Micron	48.1	Multi-scale characterization and biological evaluation of composite surface layers produced under glow discharge conditions on NiTi SM alloy for potential cardiological application	A. Chlanda, J. Witkowska, J. Morgiel, K. Nowińska, E. Choińska, W. Swieszkowski, T. Wierzchoń	2018, 114, 14-22	J. Morgiel

49.	Nanotechnology Reviews	49.1	Silver nanoparticles in the thermal silver plating of aluminium busbar joints	R. Pawłowski, B. Pawłowski, H. Wita, A. Pluta, P. Sobik, A. Sala, A. Lanuszewska, V. Patsula, K. Drabczyk, M. Jakubowska	2018, 7, 5, 365-372	K. Drabczyk
50.	Philosophical Magazine	50.1	Surface tension modelling of liquid Cd–Sn–Zn alloys	P. Fima, R. Novakovic	2018, 98, 1608-1624	P. Fima
51.	Physica Status Solidi A Applications and materials science	51.1	Magneto-Structural Properties of Multielement Ni–Cu–Co–Mn–Sn Heusler Bulk Alloys	A. Wójcik W. Maziarz M. Szczerba M. Sikora A. Żywczak Ł. Hawełek E. Cesari	2018, 215, 1800358, 1-6	A. Wójcik W. Maziarz M. Szczerba
52.	Polymers	52.1	PDDA-Montmorillonite Composites Loaded with Ru Nanoparticles: Synthesis, Characterization, and Catalytic Properties in Hydrogenation of 2-Butanone	E.M. Serwicka, M. Zimowska, D. Duraczynska, B.D. Napruszewska, M. Nattich-Rak, G. Mordarski, L. Lityńska-Dobrzyńska, H. Palkova	2018, 10, 865, 1-5	L. Lityńska-Dobrzyńska
53.	Processing and Application of Ceramics	53.1	Nanocrystalline composites in TiO ₂ and SnO ₂ system for ammonia resistance sensors	A. Szczygielska Z. Pedzich, W. Maziarz	2018, 12, 3, 241-248	W. Maziarz

54.	Russian Physics Journal	54.1	Defects in arsenic implanted p ⁺ -n- and n ⁺ -p-structures based on MBE grown CdHgTe films	I. I. Izhnin, E. I. Fitsych, A. V. Voitsekhovskii, A. G. Korotaev, K. D. Mynbaev, V. S. Varavin, S. A. Dvoretzky N. N. Mikailov, M. V. Yakshev, A. Yu. Bonchuk, H. V. Savitskiy, Z. Świątek	2018, 60, 10, 1752 - 1757	Z. Świątek
55.	Science and Technology of Welding and Joining	55.1	Interfacial reactions of Sn–Zn–Ag–Cu alloy on soldered Al/Cu and Al/Al joints	T. Gancarz, K. Berent, J. Pstruś	2018, 23, 558-567	T. Gancarz, J. Pstruś
56.	Soldering & Surface Mount Technology	56.1	Fine line screen printed silver electrodes for copper electrodeposition	K. Drabczyk	2018, 30, 2, 129–134	K. Drabczyk
57.	Thermochimica Acta	57.1	Thermodynamic description of the Ga–Li–Zn system	S. Terlicka, A. Dębski, W. Gąsior	2018, 659, 66-73	S. Terlicka, A. Dębski, W. Gąsior
58.	Vacuum	58.1	Influence of low temperature plasma oxy-nitriding on the mechanical behavior of NiTi shape memory alloys	J. Witkowska, J. Rudnicki, W. Piekoszewski, G. Raugh, J. Morgiel, T. Wierzchoń	2018, 156, 135-139	J. Morgiel
		58.2	Investigation of the structure and properties of PVD coatings and ALD + PVD hybrid coatings deposited on sialon tool ceramics	M. Staszuk, D. Pakuła, G. Chladek, M. Pawlyta, M. Pancielejko, P. Czaja	2018, 154, 272-284	P. Czaja

59.	Wear	59.1	Ex situ and in situ nanoscale wear mechanisms characterization of Zr/ZrN tribological coatings	L. Major, R. Major, M. Kot, J.M. Lackner, B. Major	2018, 404–405, 82–91	L. Major, R. Major, B. Major
2. Publikacje w czasopismach z listy B (Wykaz czasopism MNiSW za lata 2013-2016)						
1.	Archives of Foundry Engineering	1.1	Complex Reagent Efficiency in Reduction of Copper from the Slags in Conditions of the Smelter and Refinery Plant – Głogów	W. Wołczyński, P. Migas, A.W. Bydałek, K. Najman, C. Senderowski, P. Kwapisiński	2018, 18, 86-90	W. Wołczyński
		1.2	Crystallization of FeSiB Amorphous Ribbons Induced by Laser Interference Irradiation	J. Kusinski, O. Czyż, A. Radziszewska, J. Morgiel, R. Ostrowski, M. Strzelec, K. Czyż, A. Rycyk	2018, 18, 27-30	J. Morgiel
		1.3	Determination of the Technological Parameters Process for Continuously Cast Brass Ingot	A.W. Bydałek, P. Kwaśniewski, P. Schlafka, W. Wołczyński, K. Najman	2018, 18 9-14	W. Wołczyński
2.	Composites Theory and Practice	2.1	Microstructure and phase composition of NiAl-CrB ₂ composite powders used for plasma spraying	O. Poliarus, J. Morgiel, O. Umanskyi, M. Szlezynger, M. Pomorska, P. Bobrowski, M. Szczerba	2018, 18, 2, 121-124	J. Morgiel, M. Szlezynger, M. Pomorska, P. Bobrowski, M. Szczerba

		2.2	Microstructure of NiAl+ 15 WT.% CrB2 nano-crystalline composite coatings obtained through nano-crystalline composite coatings obtained through CO-milling of NiAl and CrB2 powders	M. Szlezynger, J. Morgiel, Ł. Rogal, O. Poliarus, P. Kurtyka	2018,18, 3, 149-155	M. Szlezynger, J. Morgiel, Ł. Rogal
3.	Inżynieria Materiałowa	3.1	Modification of titanium and its alloy implants by low temperature surface plasma treatments for cardiovascular applications	T. Wierzchoń, J. Witkowska, J. Morgiel, A. Sowińska, M. Tarnowski, E. Czarnowska	2018, 224, 130-139	J. Morgiel
4.	Przegląd Spawalnictwa	4.1	Wpływ długotrwałej obróbki cieplnej na trwałość zmęczeniową bimetalu cyrkon-stal	M. Prażmowski, D. Rozumek, H. Paul	2018, 90, 4, 25-29	H. Paul
		4.2	Mikrostruktura i właściwości mechaniczne wielowarstwowych platerów na bazie Al i Ti wytwarzanych z wykorzystaniem energii wybuchu	H. Paul, M. Prażmowski, A. Gałka, M. Miszczyk	2018, 90, 4, 63-65	H. Paul, M. Miszczyk
5.	Rudy i Metale Nieżelazne	5.1	Transformacje tekstury w procesie wyżarzania aluminium i jego stopów	M. M. Miszczyk, H. Paul	2018, 63, 4, 22-30	M. M. Miszczyk, H. Paul
6.	Scientific Journals of the Maritime University of Szczecin	6.1	Brass / Steel Ingot Structure via Mathematical Predictions	W. Wołczyński, A.A. Ivanova, P. Kwapisiński	2018, 56, 128, 47-54	W. Wołczyński
7.	Solid State Phenomena	7.1	The Influence of Severe Plastic Deformation Process on Structure and Properties of AZ 31 Alloy after Selected Heat Treatment	S. Rusz, O. Hilšerb, St. Tylšarc, L. Čížek, T. Tański, W. Maziarz	2018, 275, 134-146	W. Maziarz
8.	Technical Transactions	8.1	Additive manufacturing of titanium with application cold spray process	W. Żórawski, S. Kowalski, J. Mądry,	2018, 10, 201-207	A. Góral

				J. Siennicki, A. Góral, M. Makrenek		
		8.2	Using the Taguchi method to optimize the controlled variables in the experiment to produce a Ti coating by cold spraying	M. Makrenek, W. Żórawski, A. Góral	2018, 12, 179-184	A. Góral
3. Publikacje w pozostałych czasopismach						
1.	Biotribology	1.1	Wear Mechanisms Characterization Operating in Micro- and Nanoscale of the a-C:H Coating Implanted by Ag-Pt	M. Janusz, Ł. Major, M. Kot, M. Dynier, J.M. Lackner, B. Major	2018,13, 16-22	M. Janusz, Ł. Major, B. Major
2.	Coatings	2.1	Comparison of the Physicochemical Properties of TiO ₂ Thin Films Obtained by Magnetron Sputtering with Continuous and Pulsed Gas Flow	A. Wiatrowski, M. Mazur, A. Obstarczyk, D. Wojcieszak D. Kaczmarek, J. Morgiel, D. Gibson	2018, 8, 412-418	J. Morgiel
3.	Communications	3.1	Influence of the titania content on the microstructure and properties of plasma sprayed alumina-titania coatings	A. Góral, W. Żórawski, O. Bokuvka	2018, 20, 3, 15-18	A. Góral
4.	Magnetochemistry	4.1	Microstructure, Martensitic Transformation, and Inverse Magnetocaloric Effect in Ni ₄₈ Mn _{39.5} Sn _{12.5-x} Al _x Metamagnetic Shape Memory Alloys	P. Czaja, R. Wróblewski, J. Grzonka, J. Przewoźnik, W. Maziarz	2018, 4, 19	P. Czaja, W. Maziarz
5.	Materials Science Forum	5.1	Cube{100}<001> Grains Nucleation during Annealing of S-Oriented Aluminum Single Crystal	M. M. Miszczyk, H. Paul	2018, 941, 1511-1516	M. M. Miszczyk, H. Paul

		5.2	Structural Stability of Novel Multicomponent AlZn-Based Cast Alloy	P. K. Krajewski, A. L. Greer, M. Faryna, W. K. Krajewski	2018, 941, 925-930	M. Faryna
6.	Procedia Manufacturing	6.1	Microstructure and mechanical properties of multi-layered Al/Ti composites produced by explosive welding	H. Paul, Ł. Maj, M. Prażmowski, A. Gałka, M. Miszczyk, P. Petrzak	2018, 15, 1391-1398	H. Paul, Ł. Maj, M. Miszczyk

4. Publikacje w materiałach konferencyjnych

1.	IOP Conference Serie: Materials Science and Engineering	1.1	Microstructural investigations of materials after severe plastic deformation by means of orientations mapping in TEM and SEM	M. Bieda, A. Jarzębska, P. Koprowski, J. Kawałko, K. Kudłacz, S. Boczkal, M. Faryna, M. Kulczyk, W. Pachla, K. Sztwiertnia	2018, 375, 1, 012037	M Bieda, A. Jarzębska, P. Koprowski, K. Kudłacz, M. Faryna, K. Sztwiertnia
		1.2	Parameterization of rotations in reference frames with redundant crystallographic axes	A. Morawiec	2018, 375, 012027	A. Morawiec
		1.3	Synergistic effect of Mg addition and hydrostatic extrusion on microstructure and texture of biodegradable low-alloyed zinc	A. Jarzębska, M. Bieda, J. Kawałko, P. Koprowski, R. Chulist, B. Kania, K. Sztwiertnia, W. Pachla,	2018, 375, 1, 012008	A Jarzębska, M Bieda, P. Koprowski, R. Chulist, B. Kania, K. Sztwiertnia

				M. Kulczyk		
		1.4	<u>Texture and microstructure of HPT-processed Fe-based shape memory alloys</u>	R. Chulist, M. Czerny, A. Panigrahi, M. Zehetbauer, N. Schell, W. Skrotzki	2018, 375, 012006	R. Chulist, M. Czerny
		1.5	The nucleation of cube grains during primary recrystallization of aluminium	M. M. Miszczyk, H. Paul	2018, 375, 012031	M. M. Miszczyk, H Paul
2.	IEEE 8th International Conference on Nanomaterials: Applications & Properties, september 9–14. 2018, Zatoka, Ukraine	2.1	Transmission Electron Microscopy Study of HgTe/CdHgTe Quantum Wells	I.I. Izhnin, O.Yu. Bonchuk, H.V. Savytskyy, Z. Swiatek, Y. Morgiel, A.V. Voitsekhovskii, A.G. Korotaev, N.N. Mikhailov, V.S. Varavin, S.A. Dvoretzky, K.D. Mynbaev, O.I. Fitsych	2018, 1-4, 02PN05	Z. Świątek, J. Morgiel
3.	ICOMAT The International Conference on Martensitic Transformations. 9-14 July, 2017, Chicago, Illinois, USA	3.1	Multiphase Microstructure and Extended Martensitic Phase Transformation in Directionally Solidified and Heat Treated Ni ₄₄ Co ₆ Mn ₃₉ Sn ₁₁ Metamagnetic Shape Memory Alloy	P. Czaja, R. Chulist, M. Szlezzynger, M. Fitta, W. Maziarz	2018, 263-267	P. Czaja, R. Chulist, M. Szlezzynger, W. Maziarz
4.	XXV Międzynarodnaja nauczno-tiechniczeskaja konfieriencyja i szkoła po fotoelektronikie i priboram nocznogo widienija, 24–26.05. 2018 Moskwa, Rosja	4.1	Radiacyonnyje donornyje diefiekty w implantowanych As MŁE plenkach CdHgTe	I.I. Izhnin, I.I. Svorotka, A.V. Voitsekhovskii, A.G. Korotaev, K.D. Mynbaev, V.S. Varavin, S.A. Dvoretzky, N.N. Mikhailov,	2018, 241 - 244	Z. Świątek

				V.G. Remesnik, M.V. Yakushev, Z. Świątek		
5.	EPNM-2018 XIV international symposium on explosive production of new materials: Science, Technology Business and Innovations, May 14–18, 2018, Saint Petersburg, Russia ISBN 978-5-94588-230-0	5.1	Interfacial reactions during annealing of explosively welded sheets	H. Paul, M.M. Miszczyk, M. Prażmowski, A. Gałka, Z. Szulc, P. Bobrowski, Ł. Maj	2018, 173-176	H. Paul, M.M. Miszczyk, P. Bobrowski, Ł. Maj
		5.2	The influence of heat treatment on changes in the structure, chemical composition and mechanical properties of explosively clad titanium on steel plate	M. Szmul, A. Chudzio, Z. Szulc, J. Wojewoda-Budka	2018, 276-278	M. Szmul, J. Wojewoda- Budka
6.	Metal 2017-26 th International Conference on Metallurgy and Materials, May 24 th -26 th , 2017, Brno, Czech Republic, ISBN:978-80-87294-79-6	6.1	Novel technology for production of copper component and paste used in the production process of electrical contacts of silicon cells	M. Muszyfaga-Staszuk, K. Woźny, G. Putynkowski, P. Zięba, P. Panek, P. Marynowski,	2018, 1983-1989	P. Zięba, P. Panek
7.	Plastmet 2018 Zintegrowane studia podstaw deformacji plastycznej metal 27-30 listopada, 2018, Łańcut, Polska	7.1	Wpływ ciepła na zmiany mikrostrukturalne i składu chemicznego w strefie połączenia platerów spajanych wybuchowo.	H. Paul, M. Miszczyk, A. Gałka	2018, 107-109	H. Paul, M. Miszczyk
		7.2	Zmiany mikrostrukturalne i składu chemicznego podczas wygrzewania wielowarstwowych platerów Al/Ti spajanych z wykorzystaniem energii wybuchu	P. Petrzak, I. Mania, H. Paul, A. Gałka, M. Prażmowski, Ł. Maj	2018, 117-119	P. Petrzak, I. Mania, H. Paul, Ł. Maj
8.	XLVI Szkoła Inżynierii Materiałowej	8.1	Mikrostruktura i twardość stopu tytanu Ti-6Al-4V otrzymanego z zastosowaniem różnych technik przyrostowych	D. Kalita, Ł. Rogal, T. Durejko, M. Węglowski, J. Dutkiewicz	2018, 159-163	D. Kalita, Ł. Rogal, J. Dutkiewicz

9.	ESOMAT 2018 11 th European Symposium on Martensitic Transformations, 27-31 August, 2018, Metz, France	9.1	Heat treatment of sintered Ni-Mn-Sn-In metamagnetic Heusler alloys	W. Maziarz, A. Wójcik, P. Czaja, R. Chulist, MJ. Szczerba, M. Kowalczyk, J. Dutkiewicz, E. Cesari	2018, 10, 298	W. Maziarz, A. Wójcik, P. Czaja, R. Chulist, M.J. Szczerba, J. Dutkiewicz
		9.2	Structure and magneto-mechanical properties of Ni-Mn-Ga-Co-Cu melt- spun ribbons	M.J. Szczerba, W. Maziarz, A. Brzoza, A. Wierzbicka- Miernik, A. Wójcik, M. Kowalczyk, J. Wojewoda-Budka, M. Sikora	2018, 5, 202	M.J. Szczerba, W. Maziarz, A. Brzoza, A. Wierzbicka- Miernik, A. Wójcik, M. Kowalczyk, J. Wojewoda- Budka, M. Sikora

MONOGRAFIE

Lp.	Tytuł monografii	Autor (autorzy)	Rok, str. (od-do) ISBN, wydawca	Autor (autorzy) IMIM PAN
1.	Modyfikacje elektrod na bazie srebra w aspekcie zastosowań w krzemowych krystalicznych ogniwach fotowoltaicznych	K. Drabczyk	2018, 166, 978-83-60768- 47-1, IMIM PAN	K. Drabczyk
2.	Charakterystyka złączy ze stopów tytanu wytworzonych przy użyciu wielowarstwowych folii Ni/Al i Ti/ Al	Ł. Maj	2018, 109, 978-83-60768- 46-4, IMIM PAN	Ł. Maj
3.	Mikrostruktura i właściwości mechaniczne aluminium i jego stopów po wyciskaniu metodą KoBo	P. Koprowski	2018, 105, 978-83-60768- 48-8, IMIM PAN	P. Koprowski
4.	Właściwości termodynamiczne stopów Li- Pb-Sb	S. Terlicka	2018, 120, 978-83-60768- 45-7, IMIM PAN	S. Terlicka

5.	Proceedings of I European Summer School on Materials Science 29.VIII - 31.VIII 2018	M. Bieda ed.	2018, 98, 978-83-60768-81-5, IMIM PAN	M. Bieda ed.
6.	Krajowa Konferencja Nauki i Przemysłu "Fotowoltaika 2020" Rytro, 12-15 kwietnia 2018	K. Drabczyk red.	2018, 162, 978-83-60768-44-0, IMIM PAN	K. Drabczyk red.
7.	Biała Księga Innowacji w Fotowoltaice Polskiej	K. Drabczyk red.	2018, 140, 978-83-60768-49-5, IMIM PAN	K. Drabczyk red.
8.	Wyznaczanie naprężeń I-rzędu z wykorzystaniem dyfrakcji rentgenowskiej	B. Kania	2018, 130, 978-83-60768-86-0	B. Kania

ROZDZIAŁ W MONOGRAFII

Lp.	Tytuł monografii		Tytuł rozdziału	Autor (autorzy)	Rok, str. (od-do) ISBN, wydawca	Autor (autorzy) IMIM PAN
1.	Proceedings of I European Summer School on Materials Science 29.VIII-31.VIII 2018, Drezden M. Bieda ed. 978-83-60768-81-5	1.1	Animal origin functional tissue elaborated for human substitutes	G. Imbir, P. Wilczek, A. Mzyk, R. Major	2018, 85-87	G. Imbir, P. Wilczek, A. Mzyk, R. Major
		1.2	Characterization of crystallographic relationships at the interfaces of biocomposite mollusk shells	M. Strąg, M. Bieda, A. Jarzębska, K. Berent, K. Nalepka, A. Checa, K. Sztwiertnia	2018, 10-13	M. Strąg, M. Bieda, A. Jarzębska, K. Sztwiertnia

		1.3	Combined effect of hydrostatic extrusion and magnesium addition on microstructure, texture, mechanical and corrosion properties of biodegradable zinc	A. Jarzębska, M. Bieda, Ł. Maj, M. Strąg, D. Wojtas, R. Chulist, Ł. Rogal, J. Guśpiel, W. Pachla, K. Sztwiertnia	2018, 73 -76	A. Jarzębska, M. Bieda, Ł. Maj, M. Strąg, R. Chulist, Ł. Rogal, J. Guśpiel, K. Sztwiertnia
		1.4	Crystallization behavior of Cu-Zr-(Al,Hf,V) fully amorphous ribbons	K. Janik, T. Czeppe, R. Chulist	2018, 92-93	K. Janik, T. Czeppe, R. Chulist
		1.5	Effect of copper addition on microstructure and martensitic transformation temperature in Ni-Mn-Ga Hausler alloys	A. Brzoza, P. Czaja, E. Cesari, T. Czeppe, A. Wierzbicka, A. Wójcik, J. Wojewoda-Budka, M.J. Szczerba	2018, 49-52	A. Brzoza, P. Czaja, T. Czeppe, A. Wierzbicka, A. Wójcik, J. Wojewoda-Budka, M.J. Szczerba
		1.6	Electrochemical and calorimetric determination of thermodynamic data of Ag-Li-Sb alloys	M. Bugajska, P. Fima	2018, 90-91	M. Bugajska, P. Fima
		1.7	Growth kinetics of the selected intermetallic phases in Ni/Al/Ni system with various nickel substrate microstructure	I. Kwiecień, P. Bobrowski, A. Wierzbicka-Miernik, J. Wojewoda-Budka	2018, 17-20	I. Kwiecień, P. Bobrowski, A. Wierzbicka-Miernik, J. Wojewoda-Budka

		1.8	Liquid metal alloys – a study of the physicochemical properties of Ga-Zn alloys with Sn additions	A. Dobosz, T. Gancarz	2018, 53-57	A. Dobosz, T. Gancarz
		1.9	Microstructure and mechanical properties of Ti-6Al-4V titanium alloy fabricated by Laser Engineered Net Shaping (LENS)	D. Kalita, Ł. Rogal, J. Dutkiewicz, T. Durejko, T. Czujko	2018, 81-84	D. Kalita, Ł. Rogal, J. Dutkiewicz
		1.10	Microstructure of nitride zone formed on Ti6Al7Nb alloys	K. Szymkiewicz, J. Morgiel, M. Tarnowski, T. Wierzchoń	2018, 69-72	K. Szymkiewicz, J. Morgiel
		1.11	Thermodynamic properties of Ga-Ge-Li liquid alloys	M. Zabrocki, W. Gąsior	2018, 14-16	M. Zabrocki, W. Gąsior
		1.12	The effect on the substrate layer on the perovskite structure and morphology	K. Gawlińska-Nęcek, Z. Starowicz, G. Kulesza-Matlak, P. Panek, M. Lipiński	2018, 77-80	K. Gawlińska-Nęcek, Z. Starowicz, G. Kulesza-Matlak, P. Panek, M. Lipiński
		1.13	The influence of crystallographic relationships at the interfaces of biocomposite mollusk shells	M. Czerny, T. Tokarski, W. Maziarz, G. Cios, N. Shell, Y.I. Chumplyakov, R. Chulist	2018, 5-9	M. Czerny, W. Maziarz
2.	Mroczka J. (red.)	2.1	Charakteryzacja ogniw słonecznych	M. Lipiński	2018, 131, 97-108	M. Lipiński

	Problemy metrologii elektronicznej i fotonicznej 978-83-7493-029-1					
--	---	--	--	--	--	--