



SIGMA-NOT

Spółka z o.o.

00-950 Warszawa
skrytka pocztowa 104
ul. Ratuszowa 11

HUTNIK

WIADOMOŚCI HUTNICZE

Miesięcznik

SPIS TREŚCI CONTENTS

SULIGA A., DERDA W.	348
Wybrane aspekty odzysku metali z pyłów pochodzących z łukowych pieców elektrycznych w procesie pirometalurgicznym	
<i>Selected aspects of the metals recovery from electric arc furnace dust in the pyrometallurgical process</i>	
WARZECHA M.	353
Modelling of fluid flow and particle separation in a multi-strand tundish	
<i>Modelowanie przepływu oraz separacji cząstek w wielo-wylewowej kadzi pośredniej</i>	
BAJOR T.	357
The effect of drawing speed on the mechanical properties of AZ31 alloy wires	
<i>Wpływ prędkości ciągnięcia na własności mechaniczne drutów ze stopu AZ31</i>	
BERSKI S., DYJA H.	360
Analiza naprężeń i odkształceń podczas wyciskania bimetalu Al/Cu w procesie ECAE	
<i>Strain and stress analysis during ECAE process of Al/Cu bimetal</i>	
DYJA H., DANCHENKO V., SHRAMKO A., CHUKHLIB V., ASHKELIANETS A.	365
Non-uniformity of deformation as an important factor of ovality formation in the billets for railway wheels at free upsetting with figured dies	
<i>Nierównomierność odkształcenia jako ważny czynnik kształtowania owalności w kęsach na koła kolejowe podczas kucia swobodnego w kowadłach kształtowych</i>	
DOBRAKOWSKI R., JANIK M., DYJA H.	370
The Analysis of Influence of Overheating Temperature of Steel in Tundish on Thermal Field in Process of Continuous Casting of Steel Slab of J55 type	
<i>Analiza wpływu temperatury przegrzania stali w kadzi pośredniej na pole temperatur w procesie ciągłego odlewania wlewków stalowych gatunku J55</i>	
GARSTKA T., DYJA H., RYDZ D., JANIK M.	373
Non-destructive estimation of residual stress anisotropy in the web of 80mm I beam	
<i>Ocena anizotropii stanu naprężeń w środku dwuteownika I 80 mm metodą nieniszczącą</i>	
GALKIN A., DYJA H., DUBOVTSEV I., LABER K.	376
Analiza zapasu plastyczności stopów typu Cu-Ni-Fe-Mn odkształczanych w warunkach walcowa na zimno i wielokrotnego ciągnięcia rur w ciągarkach bębnowych	
<i>Analiza zapasu plastyczności stopów typu Cu-Ni-Fe-Mn odkształczanych w warunkach walcowania na zimno i wielokrotnego ciągnięcia rur w ciągarkach bębnowych</i>	

GALKIN A., DYJA H., OŹMIEGOW K. W., KAWALEK A.	382
O skutkach lokalizacji odkształcenia podczas przeróbki plastycznej stopu Zr-Nb <i>On the effect of flow localization during plastic deformation of Zr-Nb alloy</i>	
JANIK M., DYJA H., RYDZ D., GARSTKA T.	385
Wpływ intensywności mieszania elektromagnetycznego na pole prędkości ciekłego metalu podczas ciągłego odlewania stali gatunku BSt500s <i>Effect of electromagnetic stirring intensity on the velocity field of liquid metal during continuous casting of steel grade BSt500S</i>	
KAWALEK A., DYJA H., KNAPIŃSKI M., KWAPISZ M.	388
Analiza parametrów energetyczno-siłowych i wyginania się pasma w procesie asymetrycznego walcowania blach <i>Analysis of energy and force parameters and strip bending in the asymmetric plate rolling process</i>	
LABER K., DYJA H., KWAPISZ M.	392
Wpływ warunków przyspieszonego chłodzenia w ciągu walcowniczym na mikrostrukturę prętów okrągłych gładkich o średnicy 30 mm <i>Influence of the accelerated cooling conditions in the rolling line on the plain round bars 30 mm-diameter microstructure</i>	
MICHALCZYK J.	396
Teoretyczno-doświadczalna analiza procesu dwustronnego wyciskania rur w aspekcie konkurencyjnych metod wytwarzania <i>The theoretical and experimental analysis process double- said pipes extrusion in some aspects in competitive method production</i>	
MRÓZ S., SZOTA P., STEFANIK A., DYJA H.	400
Numeryczne modelowanie procesu walcowania prętów okrągłych ze złomowanych szyn kolejowych <i>Numerical modelling of round rods rolling process from the scrapped railway rail</i>	
OSADCZY W., DYJA H., KNAPIŃSKI M.	404
Modelowanie i obliczanie parametrów procesu walcowania z wykorzystaniem sieci Internet <i>Modelling and calculating of a rolling process parameters using the Internet network</i>	
RUDSKOY A., KODZHASPIROV G.	409
Simulation of thermomechanical control processing of steels using experimental planning and fem <i>Symulacja kontrolowanej obróbki cieplno-mechanicznej stali przy użyciu metody planowania doświadczeń MES</i>	
RUDSKOY A., VASILYEV A., KOLBASNIKOV N., SOKOLOV S., SOKOLOV D.	415
Experimental investigation and modelling of austenite microstructure evolution processes occurring in line-pipe steels under hot rolling <i>Badania eksperymentalne i modelowanie ewolucji mikrostruktury austenitu w stalach na rurociągi podczas walcowania na gorąco</i>	
RYDZ D., DYJA H., GARSTKA T., JANIK M.	421
Analiza porównawcza modeli teorii plastyczności i teorii lepkosprężystości stosowanych do modelowania procesu walcowania blach bimetalowych <i>Comparative analysis of models of the theory of plasticity and viscoelasticity theories used to model the process of rolling bimetal plates</i>	
SAWICKI S., DYJA H.	425
Analiza metalograficzna żebrowanych prętów bimetalowych wytworzonych ze wsadu bimetalowego otrzymanego metodą zgrzewania wybuchowego oraz metodą elektrożyłowej obróbki powierzchniowej <i>Metallographic analysis of bimetallic ribbed bars produced from bimetallic feedstock mill of the method explosive cladding and of the method ESS LM received</i>	
STRADOMSKI G.	429
The influence of primary structure and strain conditions on the mechanical properties of smooth-rolled bars <i>Wpływ struktury pierwotnej oraz warunków odkształcenia na własności mechaniczne walcowanych prętów gładkich</i>	

TRUSOV V., ZINKIEWICZ M., DYJA H., KAWAŁEK A.	433
Badania eksperymentalne nad technologią produkcji wysokowytrzymałych prętów o zmiennym przekroju ze stali niskowęglowej dla konstrukcji żelbetowych	
<i>Experimental researches of the technology of high-tensile re-bar profiles production from low-carbon steel</i>	
WŁODARCZYK R., DUDEK A., NITKIEWICZ Z.	437
Spiekane stale nierdzewne jako okładki ogni paliwowych - wpływ parametrów spiekania	
<i>Sintered Stainless Steel for Bipolar Plates in Fuel Cell – the Effect of Sintering Parameters</i>	
BORYCA J., KIELOCH M.	442
Analiza możliwości wykorzystania numerycznego modelowania pola temperatury w komorze pieca do określenia przyczepności zgorzeliny	
<i>Analysis of possibility of numeric utilization modelling in furnace chamber the field of temperature to qualification of scale adhesion</i>	
KIELOCH M., BORYCA J., HALUSIAK B.	446
Analiza wpływu technologii nagrzewania i wydajności pieca na grubość warstwy zgorzeliny	
<i>Analysis of the effect of heating technology and productivity of furnace on thickness of scale layer</i>	
MOREL SŁ.	449
Zastosowanie powłok plazmowych w hutniczych urządzeniach grzewczych	
<i>The application of plasma-sprayed coatings in steel-plant heat economy</i>	
WYLECIAŁ T., KRAWCZYK E., URBANIAK D.	452
Teoria procesów Markowa w modelowaniu procesu rozdrabniania materiałów kruchych	
<i>Markov chain theory in modeling of crumbing process of fragile materials</i>	
POŚPIECH B.	456
Separation of silver(I) from photographic wastewaters by solvent extraction processes	
<i>Ekstrakcyjne usuwanie srebra(I) ze ścieków fotograficznych</i>	
KOLMASIAK C., PRUSAK R., SKUZA Z.	459
Uwarunkowania rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw branży metalurgicznej	
<i>Conditions for development of small and medium-sized in the metallurgical enterprises</i>	
MICHALIK J.	463
Analiza stanu naprężeń i odkształceń metalu w warunkach obciążenia właściwych dla ciągłego odlewania stali	
<i>Analysis of the state of stresses and deformations of metal in load conditions typical to continuous casting of steel</i>	
WŚRÓD KSIĄŻEK	467
<i>BOOKS REVIEW</i>	
WYNAŁAZKI I UDOSKONALENIA HUTNICZE	468
<i>INVENTIONS AND METALLURGICAL IMPROVEMENTS</i>	
KRONIKA.....	469
<i>THE CHRONICLE</i>	
RÓŻNE	472
<i>MISCELLANEOUS</i>	