



SIGMA-NOT

Spółka z o.o.

00-950 Warszawa
 skrytka pocztowa 104
 ul. Ratuszowa 11

HUTNIK

WIADOMOŚCI HUTNICZE

Miesięcznik

SPIS TREŚCI CONTENTS

KISS I., VASILE A., VASILE G. C.	219
Research results of Synthetic Slag Viscosity depending on temperature and their Chemical Composition <i>Wyniki badań lepkości żużli syntetycznych w zależności od temperatury i ich składu chemicznego</i>	
MERDER T., PIEPRZYCA J., KANIA H., OCHAB K., WENDE R.	224
Analiza warunków pracy trzy-żyłowej kadzi pośredniej z zastosowaniem techniki CFD <i>The work conditions analysis of a three-strand tundish by means of CFD technique</i>	
GOLAŃSKI G., ZIELIŃSKI A.	228
VM12 – nowa stal z kobaltem dla energetyki <i>VM12 – new steel with cobalt addition for power industry</i>	
HADAŁA B., MALINOWSKI Z., GOŁDASZ A., RYWOTYCKI M.	233
Wpływ zgorzeliny na przejmowanie ciepła w procesie kucia swobodnego wału <i>The influence of scale on heat transfer in the open die forging of shaft</i>	
CHYŁA P., SIŃCZAK J., BEDNAREK S., LUKASZEK-SOŁEK A.	239
Wpływ wstępnego kucia na zagęszczanie struktury odlewniczej dużych wlewków kuziennych <i>Influence of initial forging on densification of casting structure of large ingots</i>	
MICHALCZYK J.	243
Wpływ czynników temperaturowo-prędkościowych na parametry energetyczno-siłowe dwustronnego procesu złożonego wyciskania tulei głębokich z dnem <i>The influence of factors temperature and velocity on the of energy and force parameters a two-sided complex process the extrusion of deep-bottomed sleeves</i>	
DĄBROWSKI R., PACYNA J., DZIURKA R.	248
Kinetyka przemian fazowych przechłodzonego austenitu stali 56NiCrMo7 w warunkach izotermicznych <i>The kinetics of phase transformations of undercolled austenite during isothermal conditions of 56NiCrMo7 steel</i>	
KISIEL P., KARWAT B.	254
Ocena efektywności wykorzystania urządzeń technologicznych w Zakładzie Produkcji Stali <i>Evaluating efficiency of process equipment use in Steel Works</i>	
BURCHART-KOROL D.	257
Możliwości ograniczenia emisji CO₂ w hucie żelaza, głównie z procesu wielkopiecowego <i>Possibilities of CO₂ emission reduction in steel plant, mainly from blast furnaces</i>	
WŚRÓD KSIĄŻEK BOOKS	263

WYNAŁAZKI I UDOSKONALENIA HUTNICZE <i>INVENTIONS AND METALLURGICAL IMPROVEMENTS</i>	264
Z ŻYCIA SITPH	265
KRONIKA <i>THE CHRONICLE</i>	267
RÓŻNE <i>MISCELLANEOUS</i>	271

Zespół recenzujący i redagujący czasopismo: red. nacz.: dr hab. inż. Andrzej Wycislik, prof. nzw. w Pol. Śl. redaktorzy działowi: doc. dr hab. inż. Bogdan Garbarz, prof. zw. dr hab. inż. Andrzej Nowakowski. Redaktor techniczny: dr inż. Robert Wieszala. Okładkę projektował: prof. Artur Starczewski. Korekta: Marzena Rudnicka

Rada Programowa Czasopisma Hutnik-Wiadomości Hutnicze. Prof. zw. dr hab. inż. Remigiusz Sosnowski (przewodniczący), prof. dr hab. inż. Włodzimierz Derda, Prof. Dr. Ing. Mária Fröhlichová (Słowacja, Technická Univerzita, Košice), Prof. zw. dr hab. Inż. Franciszek Grosman, Prof. Dr. Ing. Rudolf Kawalla (Niemcy, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Metallformung), Prof. Dr. ing. Jiří Kliber (Czechy, VŠB Technická Univerzita v Ostravě), Prof. dr hab. inż. Zdzisław Kudliński, Prof. zw. dr hab. inż. Jerzy Pacyna, Prof. dr hab. inż. Józef Paduch, Prof. Dr Victor Žymła (Francja, Ecole Centrale Paris, Laboratoire de Genie des Procedes et Materiaux), Dr inż. Bożena Gajdzik (sekretarz).

Wydawca: Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych SIGMA NOT, Sp. z o.o.
ul. Ratuszowa 11, 00-950 Warszawa, skr. Pocz. 1004
Tel.: (0-prefix-22) 818-09-18, 818-98-32, fax: 619-21-87

Internet: <http://www.sigma-not.pl>

Prenumerata: e-mail: kolportaz@sigma-not.pl

Informacje: e-mail: informacja@sigma-not.pl

Sekretariat: e-mail: sekretariat@sigma-not.pl

Dział Reklamy i Marketingu: ul. Ratuszowa 11, 00-950 Warszawa, skr. 1004, Tel./fax (0-22) 827 43 65, 619 22 41
wew. 215

e-mail: reklama@sigma-not.pl

Adres redakcji: 40-019 Katowice, ul. Krasińskiego 13, skr. Pocz. 221, Tel./fax (0-prefix-32) 256 17 77

e-mail red. nacz.: andrzej.wycislik@polsl.pl

e-mail redakcja: redakcja.hutnik@gmail.com

Redakcja nie bierze odpowiedzialności za treść ogłoszeń reklamowych