

SPIS TREŚCI

Fizyka Metali i Metaloznawstwo

<i>H. PAUL</i> Wpływ morfologii strefy połączenia na zmiany własności platerów Ti/Cu spajanych z wykorzystaniem energii wybuchu	3
<i>M. MISZCZYK, H. PAUL, I. MANIA</i> Rola rotacji sieci krystalicznej w formowaniu się orientacji podczas wyżarzania metali o sieci regularnej ściennie centrowanej	30
<i>A. WOJTAHA, M. MORAWIEC, M. OPIELA</i> Kinetyka przemian fazowych austenitu nowo opracowanej stali typu HSLA na odkuwki	54

Teoria Procesów Metalurgicznych

<i>A. CWUDZIŃSKI</i> Metalurgia kadzi pośredniej	71
<i>B. GAJDA</i> Analiza możliwości wykorzystania hydrometalurgicznych procesów do odzysku metali z wybranych odpadów	89
<i>J. PIEPRZYCA, T. MERDER</i> Przegląd prac dotyczących modelowania procesu COS na Wydziale IM Politechniki Śląskiej	106
<i>M. NIESLER</i> Paliwa z biomasy w procesie spiekania rud żelaza	131
<i>M. MOSKAL, P. MIGAS</i> Analiza oraz modelowanie zużycia energii w procesie wytopu stali w elektrycznym piecu łukowym	162
<i>M. ŚLĘZAK, M. KARBOWNICZEK</i> Modele lepkości w odniesieniu do analizy reologicznej układów metalurgicznych	196
<i>A. GARBACZ-KLEMPKA, G. AUGUSTYN, M. WARDAS-LASOŃ</i> Interpretacja badawcza procesów produkcyjnych wydobywania i metalurgii srebra i ołowiu w rekonstrukcjach i wizualizacjach	229

Metalurgia Proszków

<i>J. KAZIOR</i> Wpływ czynników technologicznych na właściwości spiekanych proszków Alumix 431D	261
<i>M. MADEJ</i> Rola miedzi w kompozytach na osnowie stali szybkotnącej	291

Teoria Procesów Odlewniczych

<i>A. SZCZĘSNY, D. KOPYCIŃSKI, E. GUZIK</i> Nowe możliwości cynkowania zanurzeniowego odlewów z żeliwa sferoidalnego	311
<i>Ł. DYRLAGA, D. KOPYCIŃSKI, E. GUZIK, A. SZCZĘSNY</i> Struktura i właściwości żeliwa odpornego na działanie wysokiej temperatury oraz na zużycie ściernie	326
<i>A.A. BURBIELKO</i> Modelowanie numeryczne zjawisk fizycznych w odlewnictwie	344
<i>K. JANERKA, Ł. KOSTRZEWSKI, M. STAWARZ, J. JEZIEFSKI, J. SZAJNAR</i> Zastosowanie węgla krzemu w procesie wytapiania żeliwa w piecach elektrycznych	381

<i>R. DAŃKO, A. PIETRZAK,</i> Bieżąca ocena stopnia zregenerowania masy zużytej ze spoiwem organicznym w procesie regeneracji mechanicznej	402
<i>J. PIEKŁO, A. GARBACZ-KLEMPKA</i> Wpływ obróbki cieplnej na mikrostrukturę i właściwości mechaniczne stali maraging otrzymanej w procesie „Selective Laser Melting” przeznaczonych do wykonania części formy ciśnieniowej	420
<i>Z. PIROWSKI, A. BITKA, M. GRUDZIEN-RAKOCZY, M. MAŁYSZA, D. WILK-KOŁODZIEJCZYK</i> Utwardzane powierzchniowo trudnościeralne stopy odlewnicze przeznaczone na elementy robocze mulczarek i mulczarów	439
<i>D. WILK-KOŁODZIEJCZYK, K. JAŚKOWIEC, A. BITKA, Z. PIROWSKI, G. GRUDZIEN-RAKOCZY, K. CHRZAN, M. MAŁYSZA</i> Opracowanie narzędzi informatycznych wspomagających proces konwersji materiałowo-technologicznej stopów odlewniczych	456
<i>K. ŻABA, S. PUCHLERSKA, M. BALCERZAK</i> Zastosowanie optycznego skanowania 3D do oceny jakości procesów wytwarzania komponentów silników statków powietrznych	474
 Podstawy Technologii	
<i>W. GLUCHOWSKI, Z. RDZAWSKI, P. KWAŚNIEWSKI, M. MALETA</i> Mikrostrukturalne aspekty trwałości eksploatacyjnej elektrod nasadkowych stosowanych do zgrzewania, stalowych ocynkowanych blach karoseryjnych	497
<i>E. ZIÓLKOWSKI, J.J. SOBCZAK, P. FIMA, N. SOBCZAK</i> Implementacja metodyki wyznaczania gęstości i napięcia powierzchniowego ciekłego metalu w trakcie badań wysokotemperaturowych	519
<i>A.A. BURBELKO, G. GARZEŁ, J.J. SOBCZAK</i> Analiza termodynamiczna wpływu ciśnienia na warunki równowagi trójfazowej „ciecz-HPC-gaz” w układzie Mg-H	531
<i>A. PUCHLERSKA, K. ŻABA, T. PIEJA, J. PYZIK</i> Projektowanie procesu kształtowania obrotowego blach z superstopów niklu	550
<i>N. SOBCZAK, P. ZIĘBA, E. GUZIK, L. DRENCHÉV, J.J. SOBCZAK</i> Wysokotemperaturowe oddziaływanie żeliwa z tlenkami metali	573
<i>K. ZABOROWSKI, D. LEŚNIAK, J. ZASADZIŃSKI</i> Technologiczna odkształcalność stopów aluminium serii 7xxx w temperaturach kształtowania plastycznego na gorąco	618
INDEKS AUTORÓW	633