

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Grzegorz Łukas: Mieszanie ciekłego metalu w procesach konwertorowych.....	7
2. Romuald Kadzimirz, Czesław Sajdak: Zastosowanie indukcyjnego mieszadła kadziowego w procesie wytwarzania zapraw aluminiowych.....	19
3. Maciej Makomaski, Andrzej Zmysłowski: Hałas konwertora tlenowego.....	29
4. Marian Krzaklewki, Janusz Węgrzyn: Algorytm wspomaganie w identyfikacji strefy kohezynnej w wielkim piecu.....	37
5. Jerzy Barglik, Alicja Kurek, Kasper Migała, Jan Muras: Automatyzacja procesu topienia metali w piecach indukcyjnych.....	47
6. Jerzy Barglik, Romuald Kadzimirz, Krzysztof Kurek, Czesław Sajdak, Zygmunt Szczepański, Tadeusz Wieczorek: Nagrzewanie indukcyjne w procesach utwardzania powierzchniowego wyrobów hutniczych.....	53
7. Zdzisław Kudliński: Rola zasypki w procesie odlewania wlewków stalowych.....	61
8. Romuald Kadzimirz, Krzysztof Kurek, Jan Muras, Czesław Sajdak, Tadeusz Wieczorek: Zastosowanie indukcyjnego nagrzewania skrótnego w wybranych procesach technologicznych.....	73
9. Jerzy Latusek, Andrzej Grzybowski: Analiza trafialności tytanu w stali kwasoodpornej wytapianej w piecu łukowym.....	79
10. Henryk Kasprzyk: Badania mechanizmu niszczenia wielozamotowego materiału ogniotrwałego w gat. AE3 w obecności korozyjnie działających związków potasu..	87
11. Czesław Sajdak, Romuald Kadzimirz, Jan Muras, Tadeusz Wieczorek: Wspomaganie komputerowe projektowania pieców i nagrzewanie indukcyjnych. (Komunikat naukowy)...	97
12. Mirosław Babczyński, Mirosław Żmuda: Badania nad rozpuszczalnością srebra w żużlu.....	103
13. Franciszek Grosman, Jerzy Herian: Wpływ parametrów walcowania na gorąco na strukturę i własności blach ze stali Mn-Si-Cr-Mo.....	113
14. Tadeusz Mikuszewski, Adam Gierek, Grzegorz Pucka: Własności fizykochemiczne miedzi stopowej otrzymanej metodą metalurgii próżniowej.....	129
15. Stanisław Pawłowski, Stanisław Serkowski, Mariusz Woynarowski: Zasypki samosmarujące w procesie ciągłego odlewania stali.....	139
16. Stanisław Lalik, Henryk Larysz: Zgrzewanie punktowe blach stalowych metalicznych zanurzeniowo stopem Al-Zn-Si.....	151

17. Kazimierz Oskędra, Zygmunt Steininger: Liczbowe ciągi kolejnych odkształceń w trakcie wielostopniowego ciągnięcia drutów.....	159
18. Izabella Hyla, Józef Śleżiona: Drut kompozytowy Al-stal.....	167
19. Stanisław Pawłowski, Stanisław Serkowski: Własności ceramiki ogniotrwałej zbrojonej włóknami stalowymi....	175
20. Izabella Hyla, Jerzy Myalski: Wpływ wytrzymałości połączenia komponentów na mechanizm rozwoju szczeliny zmęczeniowej w kompozytach Al-stal.....	185
21. Alicja Balin, Tadeusz Lamber: Metody oceny odporności na pęknięcie stali narzędziowej.....	193
22. Jerzy Okrajni, Alicja Balin: Symulacyjne metody badań materiałów na elementy urządzeń eksploatowanych w warunkach oddziaływania zmiennych obciążeń i podwyższonych temperatur.....	201
23. Bolesław Karłaszewski: Organizacja regeneracji części zamiennych w hutnictwie.....	211
24. Krzysztof Pałucha: Znaczenie procesów przygotowania produkcji w stosowanej przez przedsiębiorstwo strategii produktu.....	219
25. Grażyna Radziejowska, Jadwiga Stawecka-Puczyłowska: Metoda badania czynników kształtowania jakości produkcji.....	225
26. Jan Brzóska, Lucjan Zieliński: Problemy informacji w przedsiębiorstwach przerobu złomu.....	239
27. Grażyna Radziejowska, Elfyda Formanek: Zastosowanie metody wskaźnikowej w ocenie organizacji procesu produkcji hutniczej.....	247
28. Włodzimierz Kramarz, Tadeusz Klimaszewski: Mix Pak - uniwersalny pakiet wspomagania prac projektowo-programowych (Komunikat naukowy).....	255
29. Jan Brzóska: Modernizacja przedsiębiorstw hutniczych a zmiany modelu ich funkcjonowania.....	263
30. Lucjan Zieliński: Problemy usprawniania struktur organizacyjnych w hutnictwie.....	271

CONTENTS

	Page
1. Grzegorz Lukas: Lignid metal mixing in convertor processes.....	7
2. Romuald Kadzimirz, Czesław Sajdak: Application of inductive ladle in the process of aluminium master alloy production.....	19
3. Maciej Makomaski, Andrzej Zmysłowski: Oxygen converter noise....	29
4. Marian Krzaklewski, Janusz Węgrzyn: Anisting algorithm in identification of cohesion area in blast furnace.....	37
5. Jerzy Barglik, Alicja Kurek, Kasper Migała, Jan Muras: Automation of metal melting procers in the induction furnace.....	47
6. Jerzy Barglik, Romuald Kadzimirz, Krzysztof Kurek, Czesław Sajdak, Zygmunt Szczepański, Tadeusz Wieczorek: Inductive heating in surface hardening processes of steel industry products.....	53
7. Zdzisław Kudliński: Significance of casting powder in casting procers of steel ingots.....	61
8. Romuald Kadzimirz, Krzysztof Kurek, Jan Muras, Czesław Sajdak, Tadeusz Wieczorek: Application of through inductive heating in selected technological processes.....	73
9. Jerzy Latusek, Andrzej Grzybowski: Analysis of titanium hit in acid - resistant steel produced in arc furnace..	79
10. Henryk Kasprzyk: Examinations of the destruction mechanisms in refractory multi chamotte material AE3 at the presence of potassium compounds which are cirrosive.....	87
11. Czesław Sajdak, Romuald Kadzimirz, Jan Muras, Tadeusz Wieczorek: Computer assistance in furnace design and inductive heaters design (announcement).....	97
12. Mirosław Babczyński, Mirosław Żmuda: Examinations of silver solubility in slag.....	103
13. Franciszek Grosman, Jerzy Herian: Influence of hot rolling parameters upon structure and properties of Mn-Si-Cr- sheets.....	113
14. Tadeusz Mikuszewski, Adam Gierek, Grzegorz Pucka: Physical and chemical properties of alloy copper obtained by vacuum metalurgy method.....	129
15. Stanisław Pawłowski, Stanisław Serkowski, Mariusz Woynarowski: Self-lubricating casting powders in the procers of steel continnons casting.....	139
16. Stanisław Lalik, Henryk Larysz: Point-welding of sheets with Al-Zn coating which is bling metallized by dipping at higher corrasive resistance.....	151
17. Kazimierz Oskędra, Zygmunt Steininger: Segnence of numbers during multi-stage wire drawing.....	159

	Page
18. Izabella Hyla, Józef Śleżiona: Composite wire Al-steel.....	167
19. Stanisław Pawłowski, Stanisław Serkowski: Properties of refractory ceramics reinforced by steel fibres.....	175
20. Izabella Hyla, Jerzy Myalski: Influence of component conpling resistance upon the mechanism of fatigue hot crack development in Al-steel composites.....	185
21. Alicja Balin, Tadeusz Lamber: Evolution methods for resistance on cracking in tool steel.....	193
22. Jerzy Okrajni, Alicja Balin: Simulative experimental methods for examining materials as for as the applied macinery is concerned at changed loading and higher temperature.....	201
23. Bolesław Karłaszewski: Managing regeneration for spare parts in steel industry.....	211
24. Krzysztof Pałucha: Importance of procers preparation for production stage with product strategy applied by an enterprise.....	219
25. Grażyna Radziejowska, Jadwiga Stawecka-Puczyłowska: Method for quality directing problems in the production process.....	225
26. Jan Brzóska, Lucjan Zieliński: Information problems in scrap utilization enterprises.....	239
27. Grażyna Radziejowska, Elfryda Formanek: Application of tracer method in managing steel production process.....	247
28. Włodzimierz Kramarz, Tadeusz Klimaszewski: Mix-Pak-universal supporting pack in project-programme works.....	255
29. Jan Brzóska: Modernization of metallurgical enterprises and changes in their functioning model.....	263
30. Lucjan Zieliński: Some aspects of organization structure of rationalization in metallurgy.....	271