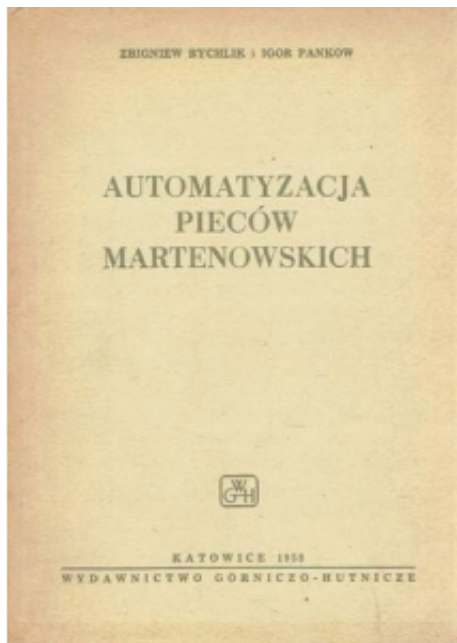


Link do produktu: <https://silesiabook.pl/automatyzacja-piecow-martenowskich-rychlik-spis-p-969.html>



AUTOMATYZACJA PIECÓW MARTENOWSKICH Rychlik SPIS

Cena	9,99 zł
Klasa	brak informacji
Przedmiot	Przedmioty zawodowe
Rodzaj	tradycyjny podręcznik
Język publikacji	polski
Rok wydania	1958
Nośnik	książka papierowa
Autor	Jacek Kudrewicz
Okładka	miękka
Tytuł	AUTOMATYZACJA PIECÓW MARTENOWSKICH Rychlik SPIS
Wydawnictwo	WGH

Opis produktu

AUTOMATYZACJA PIECÓW MARTENOWSKICH

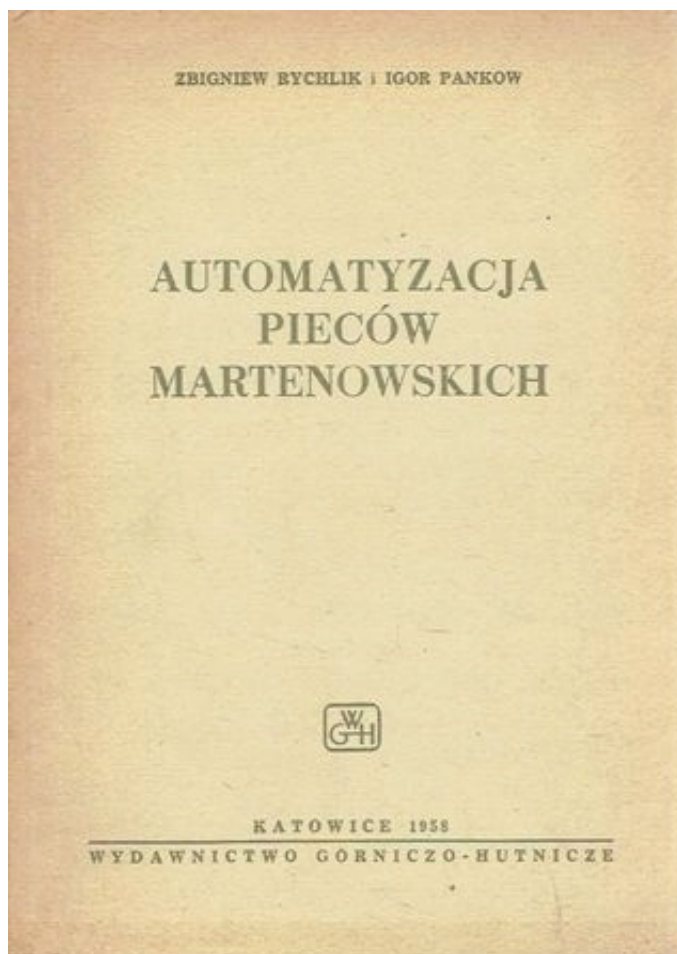
Zbigniew Rychlik

Igor Pankow

- Wydawnictwo: WGH, 1958
- Oprawa: miękka
- Stron: 252
- Stan: bardzo dobry, nieaktualna pieczętka

W książce opisano teoretyczne zasady automatyki, zasadnicze tożsamości układów automatycznego sterowania i regulacji, elementy układów automatyki cieplnej i stosowane układy automatycznej regulacji pieców martenowskich ze szczegółowymi opisami automatycznej regulacji ciśnienia, sterowania przekładaniem zaworów, regulacji spalania, temperatury pieca, rozdziału spalin i awaryjnego odcięcia gazu. Poza tym podano w niej wskazówki dotyczące montażu, rozruchu, konserwacji, eksploatacji urządzeń automatyki stalowni martenowskiej.

Książka przeznaczona jest dla techników i inżynierów zatrudnionych w stalowniach martenowskich. Mogą z niej korzystać pracownicy dozoru technicznego działów remontowo-mechanicznych i energetycznych oraz studenci i uczniowie wyższych i średnich szkół technicznych.



Spis treści

Rozdział 1

Teoretyczne podstawy automatyzacji

- 11 Zarys historii automatyzacji
- 12 Podstawowe układy regulacyjne
- 13 Wielkości charakterystyczne regulowanych obiektów
 - 1.31 Obciążenie
 - 1.32 Pojemność
 - 1.33 Samowyrównywanie
 - 1.34 Opóźnienia
- 14 Podział regulatorów i charakterystyka ich pracy
 - 1.41 Regulatory pozycyjne
 - 1.42 Regulatory astatyczne (całkujące)
 - 1.43 Regulatory proporcjonalne
 - 1.44 Regulatory izodromowe
 - 1.45 Regulatory z wyprzedzeniem

Rozdział 2 Elementy układów automatyki

21 Elementy układów pomiarowych

2.11 Przyrządy do pomiaru temperatur

2.12 Przyrządy do pomiaru ciśnień

2.13 Przyrządy do pomiaru natężenia przepływu

2.14 Analizatory składu chemicznego gazów

22 Regulatory i sterowniki

2.21 Elektryczne regulatory i sterowniki temperatury

2.22 Regulatory ciśnienia

2.23 Regulatory przepływu

2.24 Regulatory stosunku natężeń przepływów

23 Mechanizmy wykonawcze i organy regulujące

2.3.1. Serwomotory hydrauliczne

2.32 Hydrauliczny zespół regulacyjny

2.33 Pneumatyczne mechanizmy wykonawcze

2.34 Elektryczne silniki i mechanizmy wykonawcze

2.35 Organy regulujące

24 Urządzenia pomocnicze

Rozdział 3

Układy i zespoły regulacji i sterowania

3.1 Automatyczna regulacja ciśnienia w przestrzeni roboczej pieca

3.11 Wpływ zmian ciśnienia w przestrzeni roboczej na bieg cieplny pieca

3.12 Pobieranie impulsu do regulacji

3.13 Układy regulacji ciśnienia w przestrzeni roboczej

Automatyczne sterowanie rozrzędem

3.21 Wpływ częstości rewersji na regenerację ciepła

3.22 Wybór sterującego parametru

3.23 Harmonogram przełączania urządzeń rczrządczych

3.24 Elektryczne układy automatycznego sterowania rozrzędem pieca martenowskiego

3.25 Automatyczna rewersja smoły karburyzującej

3.26 Odcinanie gazu koksowniczego

32 Automatyczne sterowanie i regulacja procesu spalania

3.31 Bieg cieplny pieca martenowskiego

3.32 Układy sterowania spalaniem oparte na pomiarach natężeń przepływu

3.33 Układy regulacji spalania oparte na analizie spalin

-
- 3.4 Automatyczna regulacja temperatury sklepienia
 - 3.4.1 Wpływ temperatury sklepienia na intensywność wymiany ciepłej
 - 3.4.2 Pomiar temperatury sklepienia i wybór punktów pomiarowych
 - 3.4.3 Układy automatycznej regulacji temperatury sklepienia
 - 3.5 Sygnalizacja spadku ciśnienia i awaryjne odcinanie przepływu gazu
 - 3.6 Automatyczna regulacja czadnic
 - 3.7 Zespoły automatyki pieców martenowskich
 - 3.7.1 Zespół automatyki dla pieców opalanych gazem czad- nicowym
 - 3.7.2 Zespół automatyki dla pieców opalanych dwugazem

Rozdział 4

- 4. Pomiary kontrolne
- 4.1 Cel i znaczenie energetycznych pomiarów kontrolnych
- 4.2 Energetyczne pomiary na piecach martenowskich
- 4.3 Energetyczne pomiary na czadnicach
- 4.4 Energetyczne pomiary ogólnowyżajłowe ...
- 4.5 Pomiary na urządzeniach pomocniczych

Rozdział 5

- 5. Montaż, rozruch i eksploatacja
- 5.1 Przewody impulsowe i sterujące
- 5.1.1 Hydrauliczne przewody impulsowe
- 5.1.2 Hydrauliczne przewody sterujące
- 5.1.3 Elektryczne przewody impulsowe
- 5.2 Rozruch układów regulacji
- 5.2.1 Hydrauliczne układy regulacji
- 5.2.2 Elektryczne układy regulacji
- 5.2.3 Warunki techniczne prób rozruchowych układów regulacji i aparatury pomiarowej
- 5.3 Eksploatacja urządzeń automatyki i aparatury kontrolno-pomiarowej
- 5.3.1 Codzienna kontrola i konserwacja
- 5.3.2 Okresowe wzorcowanie i remont

Literatura

Dodatek