

Link do produktu: <https://silesiabook.pl/fotoelektryczne-urzadzenia-w-hutnictwie-spis-p-1038.html>



FOTOLEKTRYCZNE URZĄDZENIA W HUTNICTWIE ___ SPIS

Cena	5,99 zł
Klasa	brak informacji
Przedmiot	Przedmioty zawodowe
Rodzaj	tradycyjny podręcznik
Język publikacji	polski
Rok wydania	1973
Nośnik	książka papierowa
Autor	Kazimierz Gołębiowski
Okładka	miękka
Tytuł	FOTOLEKTRYCZNE URZĄDZENIA W HUTNICTWIE
Wydawnictwo	Śląsk

Opis produktu

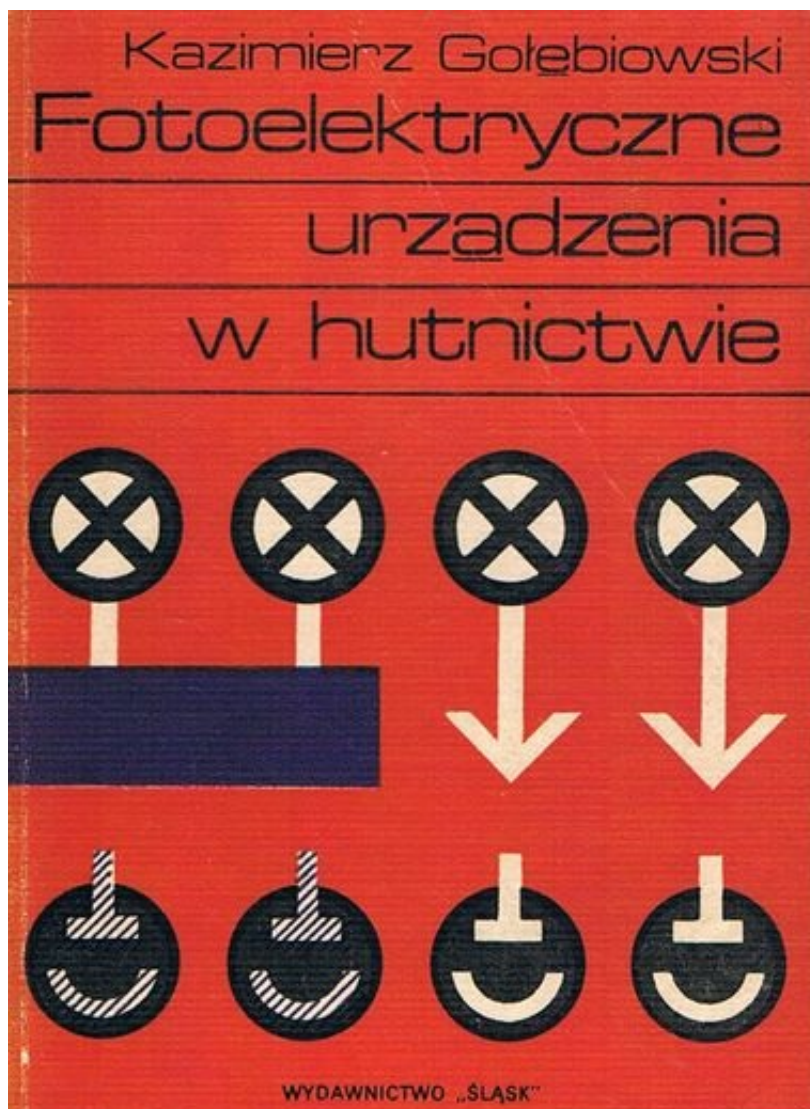
FOTOLEKTRYCZNE URZĄDZENIA W HUTNICTWIE

Kazimierz Gołębiowski

- **Wydawnictwo:** Śląsk, 1973
- **Oprawa:** miękka
- **Stron:** 328
- **Stan:** bardzo dobry, nieaktualne pieczątki

Książka zawiera opisy detektorów promieniowania temperaturowego, w szczególności fototranzystorów, ich układy oraz przemysłowe urządzenia wykorzystujące zjawiska fotoelektryczne. Treść książki zapoznaje czytelnika z działaniem, konstrukcją i prawidłową eksploatacją urządzeń fotoelektrycznych w przemyśle.

Książka jest przeznaczona dla techników i inżynierów zajmujących się pomiarami i automatyką w hutnictwie oraz dla słuchaczy wyższych uczelni technicznych



SPIS TREŚCI:

1. Promieniowanie temperaturowe i zjawiska fotoelektryczne

- 1.1. Energia promienista
- 1.2. Ciało doskonale czarne i prawa promieniowania temperaturowego
- 1.3. Zjawiska fotoelektryczne
- 1.4. Czułość detektorów promieniowania temperaturowego

Literatura

2. Komórki fotoelektryczne i powielacze fotoelektronowe

- 2.1. Próżniowe i gazowane komórki fotoelektryczne
 - 2.1.1. Starzenie i zmęczenie komórek fotoelektrycznych
 - 2.1.2. Zależności pomiędzy napięciem zasilania, strumieniem świetlnym i prądem fotoelektrycznym
 - 2.1.3. Dane techniczne komórek fotoelektrycznych
- 2.2. Powielacze fotoelektronowe (krotniki fotoelektryczne)

Literatura.

3. Oporniki fotoelektryczne

- 3.1. Zasada działania oporników fotoelektrycznych
- 3.2. Parametry i charakterystyki oporników fotoelektrycznych
- 3.3. Dane techniczne oporników fotoelektrycznych
- 3.4. Literatura.

4. Półprzewodniki fotoelektryczne typu p-n

- 4.1. Złącze p-n
- 4.2. Fotodiody
- 4.3. Fototranzystory
- 4.4. Układy elektroniczne fototranzystora
- 4.5. Kompensacja temperatury otoczenia przy spolaryzowaniu fototranzystora w kierunku zaporowym

Literatura.

5. Przekładniki fotoelektryczne z lampami elektronowymi

- 5.1. Podział przekaźników fotoelektrycznych
 - 5.1.1. Przekładniki fotoelektryczne typu PFK i PFR
 - 5.1.2. Przekładniki fotoelektryczne ze wzmacniaczem niskiej częstotliwości — PFZRc i PFZRc
 - 5.1.3. Selektywny przekaźnik fotoelektryczny typu PFK-S2
 - 5.1.4. Przekładnik fotoelektryczny typu 4>PC-58
- 5.2. Zastosowanie przekaźników fotoelektrycznych
- 5.3. Układy optyczne przekaźników fotoelektrycznych
- 5.4. Literatura

6. Tranzystorowe przekaźniki fotoelektryczne

- 6.1. Niektóre sposoby kompensacji wpływu temperatury
- 6.2. Rodzaje tranzystorowych przekaźników fotoelektrycznych
 - 6.2.1. Tranzystorowe przekaźniki fotoelektryczne ze wzmacniaczami prądu stałego
 - 6.2.2. Tranzystorowe przekaźniki fotoelektryczne ze wzmacniaczami prądu zmiennego
- 6.3. Konstrukcja przekaźników fotoelektrycznych oraz ich montaż, eksploatacja i konserwacja
- 6.4. Źródła światła — naświetlacze

Literatura

7. Pirometry fotoelektryczne

- 7.1. Temperatury mierzone metodami optycznymi i podział pirometrów fotoelektrycznych
- 7.2. Błędy metod pomiarowych pirometrów optycznych
- 7.3. Dane dotyczące pomiarów temperatur i sposoby uzyskiwania wyników zbliżonych do temperatur rzeczywistych
- 7.4. Rodzaje pirometrów fotoelektrycznych

7.4.1. Fotoelektryczne pirometry częściowego promieniowania

7.4.2. Fotoelektryczne pirometry monochromatyczne

7.4.3. Fotoelektryczne pirometry dwubarwowe

7.4.4. Literatura.

8. Pomiary długości wyrobów walcowanych

8.1. Podział mierników długości

8.2. Bezstykowe metody pomiaru

8.3. Metody fotooptyczne z rolką pomiarową

8.4. Sposoby pomiaru długości wyrobów w stanie spoczynku i w ruchu poprzecznym do ich osi podłużnej

8.5. Miernik długości rur opracowany przez IMŻ-Gliwice.

8.6. Urządzenia pomiarowe przy cięciu kęsisk

8.7. Urządzenia uzupełniające mierniki długości

8.8. Literatura.

9. Układy sterujące nożycami i chłodnią

9.1. Metoda pomiaru długości ciętych prętów z samowzorcowaniem

9.2. Sterowanie nożycami

9.2.1. Sterowanie nożycami przez ustalanie liczby impulsów odpowiadającej długości odcinka ekstrapolowanego

9.2.2. Sterowanie nożycami przez wzorcowanie obranej jednostki długości (np. 1m)

9.2.3. Przekąźnikowy układ sterowania nożycami

9.3. Układ sterowania hamulcami chłodni

9.4. Układ sterowania wyrzutnikami i rozrzędem chłodni

Literatura

10. Sterowanie poosiowe i pytłowanie taśmy

10.1. Sterowanie poosiowe biegu taśmy walcowanej

10.1.1. Układy do sterowania taśmą

10.1.2. Zasada pracy fotoelektrycznej głowicy impulsowej

10.1.3. Układy elektroniczny i regulacji poosiowego biegu taśmy

10.1.4. Niektóre zagadnienia konstrukcyjno-elektroniczne

10.2. Regulacja naciągu walcowanej taśmy — pętłownice.

10.2.1. Systemy regulacji naciągu

10.2.2. Impulsowy regulator firmy ASEA (Szwecja)

10.2.3. Cyfrowy układ regulacji pętli

10.2.4. Literatura.

11. Mierniki szerokości taśm i średnic drutów

11.1. Cechy i podział przyrządów

11.2. Impulsowe mierniki

11.3. Rastrowe mierniki

11.4. Różnicowe i kompensacyjne mierniki

11.5. Literatura.