

Link do produktu: <https://silesiabook.pl/urządzenia-do-obrobki-cieplnej-w-atmosferach-regul-p-1036.html>



URZĄDZENIA DO OBRÓBK CIEPLNEJ W ATMOSFERACH REGUL

Cena	17,99 zł
Rok wydania	1975
Nośnik	książka papierowa
Autor	Janusz Grzyb
Okładka	miękka
Tytuł	URZĄDZENIA DO OBRÓBK CIEPLNEJ W ATMOSFERACH REGULOWANYCH
Wydawnictwo	WNT
Klasa	brak informacji
Przedmiot	Przedmioty zawodowe
Rodzaj	tradycyjny podręcznik
Język publikacji	polski

Opis produktu

URZĄDZENIA DO OBRÓBK CIEPLNEJ W ATMOSFERACH REGULOWANYCH

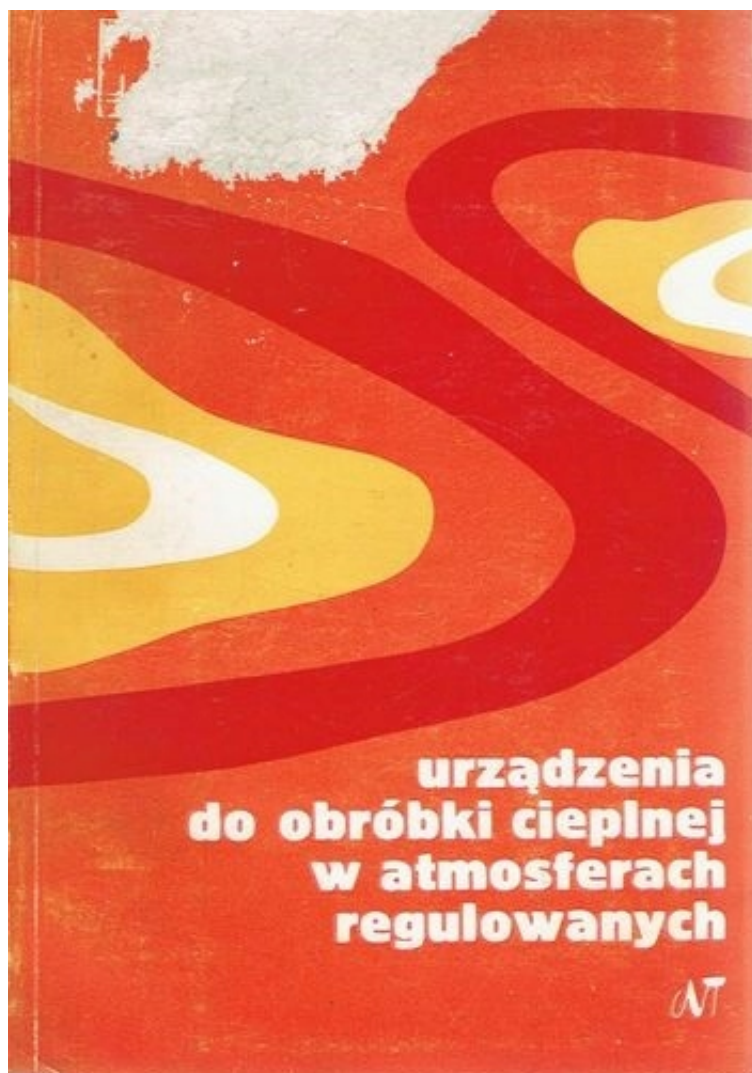
Janusz Grzyb

Józef Trzciałkowski

- WNT, 1975
- Oprawa: miękka
- Stron: 340
- Stan: bardzo dobry (-), nieaktualna pieczętka

W książce omówiono budowę urządzeń do obróbki cieplnej w atmosferach regulowanych oraz zagadnienia eksploatacji przemysłowej tych urządzeń.

Książka jest przeznaczona dla inżynierów i techników zajmujących się zagadnieniami obróbki cieplnej i eksploatacji urządzeń. Mogą z niej korzystać również studenci uczelni technicznych.



SPIS TREŚCI

Wstęp 5

Rozdział 1. Atmosfery regulowane jako ośrodki grzejne 7

1. Ciepłno-fizyczne właściwości gazów i ich mieszanin 7
2. Charakterystyka użytkowa typowych atmosfer. 15
3. Nagrzewanie metalu w piecach z atmosferami regulowanymi .33

Literatura 56

Rozdział 2. Specyfika konstrukcji pieców z atmosferami regulowanymi 57

1. Ogólne uwagi o piecach z atmosferami regulowanymi. 57
2. Uszczelnianie. 64
3. Eksplozja w piecach z atmosferami palnymi 78
4. Grzejniki pieców 85
5. Stopy żaroodporne. 101
6. Wymurówka. 108

Literatura 112

Rozdział 3. Piece — budowa, zastosowanie, eksploatacja. 113

1. Klasyfikacja pieców do obróbki cieplnej 113
2. Piece komorowe 115
3. Piece komorowe z wanną i przedsionkiem hartowniczym. 123
4. Piece wgłębne o temperaturze znamionowej 950°C . 135
5. Piece wgłębne niskotemperaturowe 148
6. Piece bębnowe 156
7. Piece z rusztem wstrząsowym 165
8. Piece przepychowe do nawęglania i węgloazotowania 174
9. Piece taśmowe 187
10. Piece do obróbki cieplnej żeliw ciągliwych 195
11. Piece próżniowe 205

Literatura. 218

Rozdział 4. Generatory atmosfer regulowanych. 219

1. Klasyfikacja. 219
2. Generatory endotermiczne. 221
3. Generatory egzotermiczne. 238
4. Generatory egzotermiczno-endotermiczne 254
5. Dysocjatory amoniaku 256
6. Dozowniki . 269

Literatura . 273

Rozdział 5. Urządzenia towarzyszące 275

1. Rozprężalnie gazów skroplonych. 275
2. Wanny hartownicze. 284
3. Maszyny do mycia. 301

Literatura 310

Rozdział 6. Aparatura do pomiaru i regulacji składu atmosfer. 312

1. Aparatura do pomiaru wilgotności atmosfery 313
2. Aparatura do pomiaru zawartości dwutlenku węgla 317
3. Aparatura do pomiaru stopnia dysocjacji amoniaku 320
4. Aparatura do pomiaru zawartości tlenu. 321
5. Aparatura do pomiaru próżni 325
6. Ogólne wytyczne obsługi i konserwacji. 328

Literatura 329

Rozdział 7. Wytyczne doboru urządzeń do obróbki cieplnej. 330

1. Czynniki techniczne wyboru pieca do obróbki cieplnej. 330
 2. Ekonomiczny wybór najkorzystniejszego wariantu urządzeń do obróbki cieplnej. 332
- Literatura 340