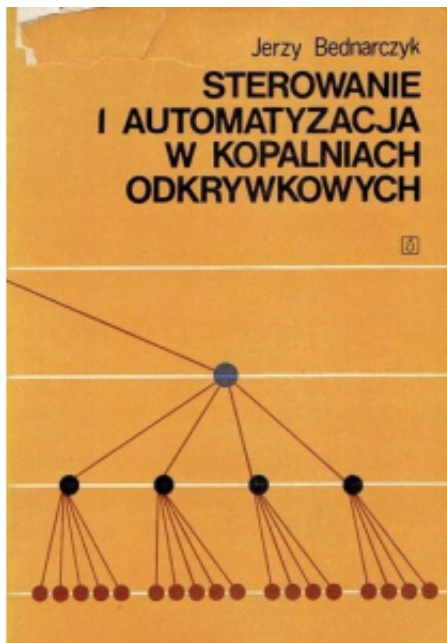


Link do produktu: <https://silesiabook.pl/sterowanie-i-automatyzacja-w-kopalniach-odkrywkowy-p-1049.html>



STEROWANIE I AUTOMATYZACJA W KOPALNIACH ODKRYWKOWY

Cena	9,99 zł
Rok wydania	1976
Nośnik	książka papierowa
Autor	Jerzy Bednarczyk
Okladka	twarda z obwolutą
Tytuł	STEROWANIE I AUTOMATYZACJA W KOPALNIACH ODKRYWKOWYCH
Wydawnictwo	Śląsk
Klasa	brak informacji
Przedmiot	Przedmioty zawodowe
Rodzaj	tradycyjny podręcznik
Język publikacji	polski

Opis produktu

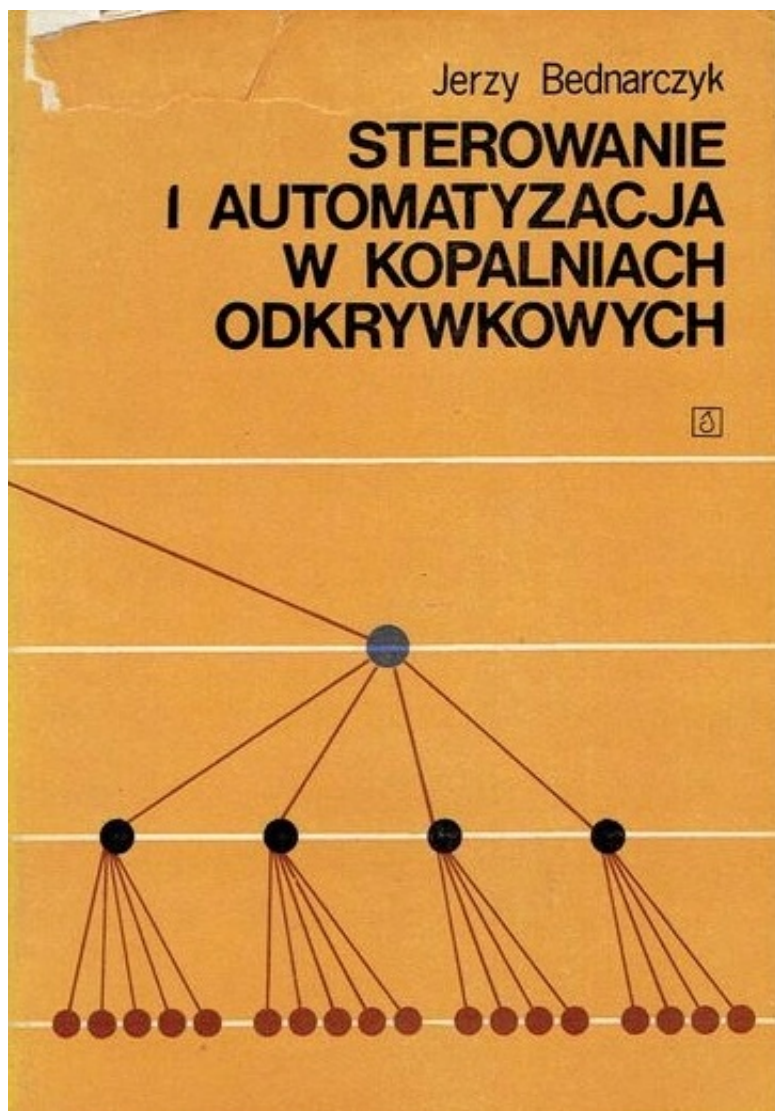
STEROWANIE I AUTOMATYZACJA W KOPALNIACH ODKRYWKOWYCH

Jerzy Bednarczyk

- Wydawnictwo: Śląsk, 1976
- Oprawa: twarda z obwolutą
- Stron: 306
- Stan: bardzo dobry, obwoluta lekko podniszczona, pieczętki zlikwidowanej biblioteki

W książce przedstawiono zagadnienia identyfikacji, sterowania i automatyzacji procesów technologicznych w górnictwie odkrywkowym. Na podstawie wyników badań modelowych i eksploatacyjnych zobrazowano kierunki i możliwości projektowania struktury układów wydobywczych i doskonalenia przebiegu złożonego procesu wydobywania. Na przykładzie praktycznych rozwiązań krajowych i zagranicznych zasygnalizowano tendencje rozwoju automatyzacji kopalń.

Książka przeznaczona jest głównie dla inżynierów prowadzących prace badawcze, projektowe, inwestycyjne i eksploatacyjne, a także dla studentów wyższych uczelni technicznych.



SPIS TREŚCI:

Wstęp

1. Rozwój sterowania wydobywaniem w kopalniach odkrywkowych

1.1. Sterowanie procesami technologicznymi

(1.2. Struktura i właściwości strumieni informacyjnych w kopalniach odkrywkowych

1.3. Cybernetyczne cechy i zasady sterowania układów wydobywczych .

2. Układ KTZ kopalni odkrywkowej jako obiekt sterowania

2.1. Struktura układu KTZ

2.2. Chwilowy i statystyczny przebieg procesu przemieszczania mas .

2.3. Dokładność procesu przemieszczania mas

2.4. Regulacja procesu przemieszczania mas

3. Identyfikacja i optymalizacja procesu urabiania

3.1. Chwilowy i statystyczny przebieg strumienia urabianych mas .

3.2. Trajektorie wydajności koparek kołowych

3.3. Optymalizacja trajektorii wydajności koparek kołowych

4. Identyfikacja i optymalizacja wyrobiska

4.1. Identyfikacja mas w obszarach eksploatacji

4.2. Optymalizacja struktury przestrzennej wyrobiska w warunkach selektywnej eksploatacji pokładów

4.3. Optymalizacja szerokości zabierek koparek kołowych

5. Statystyczna identyfikacja modeli funkcyjnych wydobywania

5.1. Dwuwymiarowe modele dla oceny techniczno-ekonomicznej procesów wydobywania

5.2. Trójwymiarowe modele dla oceny techniczno-ekonomicznej procesów wydobywania

5.3. Statystyczny model kwartalnej sezonowości w rocznych i wieloletnich przedziałach wydobywania

6. Wielosystemowy model sterowania wydobywaniem

6.1. Organizacja i struktura sterowania wydobywaniem

6.2. Model sterowania układów KTZ

6.3. Model sterowania strukturą przestrzenną frontów eksploatacji .

6.4. Dynamiczne programowanie procesów w układach KTZ

7. Światowe osiągnięcia i tendencje rozwoju automatyzacji kopalń odkrywkowych

7.1. Automatyzacja układów wydobywczych w kopalniach odkrywkowych za granicą

7.2. Automatyzacja układu KTZ kopalni Kazimierz .

7.3. Centralny system sterowania wydobywaniem w kopalni Józwin z maszyną cyfrową Odra 1325

7.4. Wielodostępne systemy sterowania wydobywaniem i zarządzania w kopalniach odkrywkowych

8. Automatyzacja procesu urabiania

81. Warunki i układy automatycznego sterowania procesem urabiania .

82. Układy automatyzacji koparek opracowane w kraju

83. Układy automatyzacji koparek opracowane za granicą

9. Automatyzacja procesu transportu taśmowego

91. Warunki i struktura automatyzacji przenośników taśmowych .

92. Automatyczna regulacja siły napinania taśmy przenośnika

93. Automatyczny układ uruchamiania przenośników w ciągu oraz kontroli prędkości i poślizgu taśmy

94. Automatyczny układ wykrywania elementów metalowych w transportowanym urobku

95. Automatyczny układ kontroli przesypu taśmociągów

96. Automatyczny układ pomiaru wydajności przenośników

97. Automatyczny układ przekazywania informacji binarnych

10. Statystyczna estymacja i prognoza kwartalnej sezonowości wydobywania w kopalniach odkrywkowych

101. Model i metody badania sezonowości wydobywania

102. Analiza zmienności szeregów czasowych wydobywania

103. Estymacja składników i czynników modelu sezonowości procesów wydobywania

104. Prognoza sezonowości procesów wydobywania

Literatura