

## Spis treści

Od Autorów .....	5
<b>Wprowadzenie</b> .....	7
<b>1. Budowa i produkcja lin stalowych</b> .....	10
1.1. Charakterystyka lin stalowych jako ustrojów ciągnowych .....	10
1.2. Budowa lin stalowych .....	12
<b>2. Konstrukcje, definicje sił zrywających i oznaczanie lin stalowych</b> .....	23
2.1. Podstawowe konstrukcje lin stalowych .....	24
2.2. Tradycyjne definicje sił zrywających linę stalową .....	30
2.3. Definicje pojęć do obliczeń lin stalowych, wprowadzone przez normę PN-EN 12385-1:2000 .....	34
2.4. Identyfikacja konstrukcji i oznaczanie lin stalowych .....	37
<b>3. Wybrane maszyny i urządzenia transportu linowego</b> .....	43
3.1. Koleje linowe i wyciągi narciarskie .....	44
3.2. Górnicze wyciągi szybowe .....	48
3.3. Maszyny podstawowe pracujące w górnictwie odkrywkowym .....	51
3.4. Konstrukcje ciągnowe w budownictwie .....	54
<b>4. Podstawowe zasady dobru i eksploatacji lin stalowych</b> .....	56
4.1. Podstawowe zasady dobru lin stalowych dla określonych warunków pracy .....	56
4.2. Algorytm doboru lin stalowych dla określonych warunków ich pracy .....	60
4.3. Kręcenie się i moment odkrętu lin stalowych .....	63
4.4. Wydłużenie i moduł sprężystości lin stalowych .....	66
<b>5. Kryteria oceny i odkładania lin stalowych</b> .....	70
5.1. Wymiary geometryczne liny .....	70
5.2. Trwałość zmęczeniowa lin stalowych .....	72

5.3. Podstawowe kryteria odkładania lin stalowych .....	75
5.4. Magnetyczna metoda badania lin stalowych opracowana w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie .....	79
Literatura .....	84