

Uwagi wstępne	3
Spis tablic	7
Spis rysunków	9
Literatura	10
EKSPLLOATACJA NA CAŁĄ GRUBOŚĆ POKŁADU	
A. Filarowe systemy wybierania zabierkami na zawal	11
I. Podłużny kierunek wybierania	11
a. Pokłady o grubości nie przekraczającej 3,5 m	12
b. Pokłady o grubości ponad 3,5 m	15
c. Pokłady strome	16
II. Poprzeczny kierunek wybierania	18
a. Jednostronne wybieranie zabierek	20
Przykład 1	20
Przykład 2	23
Przykład 3	23
Przykład 4	25
b. Dwustronne wybieranie zabierek	29
Przykład 1	29
Przykład 2	30
Przykład 3	34
Przykład 4	35
III. Ocena filarowych systemów na zawal	37
B. Filarowe systemy wybierania z podsadzka	42
I. Podłużny kierunek wybierania	42
a. Podsadzka ręczna	42
b. Podsadzka płynna	42
Przykład 1	44
Przykład 2	45
II. Ocena filarowych systemów wybierania z podsadzka	46
C. Systemy wybierania długimi zabierkami	49
I. Długie zabierki z podsadzka płynna	49
Przykład 1	49
Przykład 2	51
Przykład 3	54
II. Ocena systemów wybierania długimi zabierkami	55
D. Komorowe systemy wybierania	56
I. Komory wybierane na zawal	56
Przykład 1	56
Przykład 2	58
II. Ocena komorowych systemów wybierania na zawal	60
III. Komory wybierane z podsadzka płynna	60
Przykład 1	60
Przykład 2	62
IV. Ocena komorowych systemów wybierania z podsadzka płynna	65
E. Porównanie systemów wybierania przy eksploatacji na całą grubość pokladu	66
EKSPLLOATACJA POKŁADU WARSTWAMI	
F. Wybieranie warstwami równoległymi do uławicenia pokladu	67
I. Kolejność wybierania warstw od stropu ku spagowi	68

1. Wybieranie z przerostem kamienia w piętrze	68
Przykład 1	68
2. Wybieranie z łąką węglową w piętrze warstwy	69
a. Wybierka na zawał	69
Przykład 1	69
Przykład 2	69
b. Wybierka z podsadzką	74
Przykład 1	74
3. Wybieranie z obudową wyprzedzającą	75
a. Wybierka na zawał	75
b. Wybierka z podsadzką	75
c. Wybierka pomysłu inż. Fleischera	76
II. Kolejność wybierania warstw od spągu ku stropowi	77
1. Wybieranie z pasami podsadzkowymi	78
Przykład 1	78
Przykład 2	78
2. Wybieranie z podsadzką w dolnej warstwie i na zawał w górnej	78
Przykład 1	78
Przykład 2	79
3. Wybieranie z pełną podsadzką	82
a. Wybierka długimi zabierkami i ubierkami	83
Przykład 1	83
Przykład 2	88
Przykład 3	92
b. Wybierka ścianami	94
Przykład 1	95
Przykład 2	95
Przykład 3	97
Przykład 4	99
Przykład 5	102
Przykład 6	105
Przykład 7	106
G. Wybieranie warstwami poziomymi w poprzek uławicenia	108
Przykład 1	108
Przykład 2	108
Przykład 3	110
Przykład 4	112
H. Ocena systemów wybierania warstwami pod kątem podsadzki	116
I. Podsadzka mechaniczna	116
1. Podsadzka dmuchana	116
Przykład 1	116
Przykład 2	117
Przykład 3	117
Przykład 4	118
Przykład 5	118
Przykład 6	118
Przykład 7	118
Przykład 8	119
2. Podsadzka miotana	120
Przykład 1	120
Przykład 2	120
Przykład 3	120
Przykład 4	123
3. Podsadzka płynna	124
4. Podsadzka kulami flowymi	128
5. Porównanie wszystkich rodzajów podsadzki mechanicznej	129
II. Systemy wybierania warstwami	133
J. Wnioski końcowe	141