

SPIS TREŚCI

	Str.
Wstęp	13
1. Podstawowe wiadomości o detonacji materiału wybuchowego	19
1.1. Teoria fali uderzeniowej	20
1.2. Teoria detonacji mieszanin gazowych	25
1.3. Teoria detonacji materiałów wybuchowych skondensowa- nych	29
1.4. Inicjowanie i rozchodzenie się detonacji	32
1.4.1. Rozchodzenie się detonacji w gazach	36
1.4.2. Rozchodzenie się detonacji skondensowanych mate- riałów wybuchowych	38
1.4.3. Wpływ stopnia rozdrobnienia materiałów wybucho- wych na wartość średnicy krytycznej i granicznej	39
1.4.4. Wpływ otoczki na prędkość i warunki krytyczne rozchodzenia się detonacji	39
1.4.5. Wpływ gęstości na prędkość i granice stałości de- tonacji	40
1.4.6. Wpływ domieszek na prędkość detonacji	43
2. Podstawowe wiadomości z kumulacji	44
2.1. Warunki powstawania strumienia kumulacyjnego	47
2.2. Aktywna część ładunku kumulacyjnego	53
2.3. Elementy teorii schodzących się strumieni	57
2.4. Rozważania teoretyczne dla ładunków z wkładką stożkową	62
2.5. Rozkład prędkości w strumieniu kumulacyjnym	73
2.6. Strumienie o bardzo dużej prędkości	82
3. Przebijanie przeszkody przez ładunek kumulacyjny	96
3.1. Mechanizm wnikania strumienia	103
3.1.1. Przeszkoda jednolita	104
3.1.2. Przeszkoda dwuwarstwowa	118
3.1.3. Przeszkoda trójwarstwowa	120
3.1.4. Przeszkoda n -warstwowa	125

3.2. Wnikanie strumienia w przeszkodę warstwową, gdy warstwa 1 ma $R \rightarrow O$	125
3.2.1. Przeszkoda n -warstwowa z warstwą 1, której $R \rightarrow O$	129
3.3. Wpływ obrotów ładunku kumulacyjnego na jego zdolność przebijania	130
3.4. Przeszkody o zwiększonej odporności na przebicie kumulacyjne	133
4. Ogólne informacje dotyczące projektowania i elaboracji ładunków	141
5. Możliwości stosowania ładunków kumulacyjnych w górnictwie i przemyśle	153
Literatura	160
Skorowidz	162