

SPIS RZECZY

Przedmowa	3
Rozdział 1. Definicja i własności ogólne	
§ 1. Materiał wybuchowy	5
§ 2. Warunki reakcji wybuchowej	10
Rozdział 2. Reakcje łańcuchowe	
§ 3. Ogólne charakterystyki reakcji łańcuchowych	42
§ 4. Granice wybuchu	45
Rozdział 3. Wybuchowe mieszaniny gazowe	
§ 5. Zapłon i zapłonienie gazowych mieszanin palnych	59
§ 6. Przesuwanie się zapłonu w palnych mieszaninach gazowych	68
Rozdział 4. Detonacja mieszaniny gazowej	
§ 7. Przejście od spalania do detonacji mieszanin gazowych	73
§ 8. Wstęp do teorii detonacji mieszanin gazowych	80
§ 9. Teoria detonacji mieszanin gazowych	96
§ 10. Współczesna teoria detonacji mieszanin gazowych	103
Rozdział 5. Spalanie wybuchowe materiałów wybuchowych ciekłych i stałych	
§ 11. Deflagracja i detonacja	123
§ 12. Teoria spalania wybuchowego (deflagracja)	132
§ 13. Zasadnicze pojęcia balistyki wewnętrznej	150
Rozdział 6. Określanie stałych fizyko-chemicznych materiałów wybuchowych	
§ 14. Równanie reakcji materiałów wybuchowych	176
§ 15. Ciepło wybuchu P	193
§ 16. Temperatura wybuchu T	194
§ 17. Objętość właściwa V_0	199
§ 18. Obliczanie wartości wybuchowych materiałów kruszących	202
Rozdział 7. Zastosowanie hydrodynamicznej teorii do stałych i ciekłych materiałów wybuchowych	
§ 19. Wstęp	206
§ 20. Zależność między gęstością gazów i szybkością rozchodzenia się w nich głosu	211

§ 21. Szybkość detonacji	214
§ 22. Wnioski ze wzoru na szybkość detonacji	217
§ 23. Analiza wzoru na ciśnienie	224
§ 24. Zastosowanie hydrodynamicznej teorii detonacji	228

Rozdział 8. Zjawiska towarzyszące detonacji stałych materiałów wybuchowych

§ 25. Pomiar szybkości detonacji	236
§ 26. Płomień wybuchu	245
§ 27. Działanie wybuchu na odległość	247
§ 28. Detonacja pod wodą	253
Ważniejsze źródła	260
Skorowidz rzeczowy	261
Skorowidz nazwisk	264

