

SPIS TREŚCI

	Str.
WSTĘP	5
PARA WODNA	11
OGÓLNE WIADOMOŚCI O PALIWIE	15
CIEPŁO SPALANIA I WARTOŚĆ OPAŁOWA	18
RODZAJE PALIWA KOTŁOWEGO	21
Paliwa stałe	21
Paliwa sztuczne	34
Paliwa kotłowe płynne	36
Paliwa kotłowe gazowe	36
SPALANIE	38
Teoretyczna ilość tlenu	42
Ilość powietrza teoretycznie potrzebnego do spalania paliw stałych i płynnych	43
Ilość powietrza rzeczywiście potrzebnego do spalenia 1 kg względnie 1 nm ³ paliwa	45
Wyznaczenie współczynnika nadmiaru powietrza z analizy gazów spalinowych	47
Wyznaczanie tlenku węgla (CO) w spalinach na podstawie analizy spalin CO ₂ i O ₂	51
Obliczanie CO ₂ max.	56
Wyznaczanie CO sposobem wykreślnym. Wykres Buntego	57
Ilość spalin	60
Ilość ciepła w spalinach	66
Temperatura w palenisku	70
Obliczanie temperatury spalania i temperatury spalin wychodzących z paleniska	71
BILANS CIEPLNY KOTŁA	76
WIELOKROTNOŚĆ ODPAROWANIA	91