

SPALANIE I PALIWA - LABORATORIUM

MECHANIKA i BUDOWA MASZYN ENERGETYCZNYCH

semestr letni

Tematy ćwiczeń laboratoryjnych oraz zakres materiału do przygotowania

Numer i temat ćwiczenia:	Literatura: „Spalanie i paliwa” *	
	wyd. V, W-w (2008)	wyd. IV, W-w (2005)
1. Struktura płomienia	81-83, 85-90, 96-104, 107-110, 116-121, 413-418	79-81, 83-87, 94-102, 105-108, 114-119, 399-404
2. Aerodynamika spalania	41-52, 67-70, 72-80	39-49, 65-67, 70-77
3. Rozpylanie i spalanie paliw ciekłych	123-143, 420-430	121-140, 407-416
4. Stężeniowe granice palności	81-90, 277-289, 295-298, 413-418	79-87, 265-277, 283-285, 399-404
5. Właściwości wybuchowe pyłów	277-289, 292-312	265-277, 279-300
6. Katalityczne dopalanie CO i CH	22-24, 243-245, 263-272, 424	22-23, 234-235, 252-260, 410-413
7. Piroliza paliw stałych	145-153, 188-197, 339-345, 363-366, 432-437, 450-453	141-148, 177-183, 326-332, 350-353, 420-423, 438-441

Literatura:

*- „Spalanie i paliwa”, pod redakcją Włodzimierza Kordylewskiego, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej

Uwaga:

Można także korzystać z podręcznika „Spalanie i paliwa”, wyd. I (1993), wyd. II (1999), wyd. III (2001) przy czym należy uwzględnić ewentualne różnice w zawartości materiału.

Inna literatura poświęcona problematyce spalania, dostępna w bibliotece W9:

- J. Jarosiński „Techniki Czystego Spalania”, WNT, Warszawa, 1996
- A. Kowalewicz, Podstawy Procesów Spalania, WNT, Warszawa, 2000
- J. Chomiak „Podstawowe problemy spalania”, PWN, Warszawa, 1977
- J. Wójcicki „Spalanie”, WNT, Warszawa, 1969

Warunkiem ukończenia laboratorium jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych.