SPALANIE I PALIWA
LABORATORIUM
semestr zimowy

III rok / ENERGETYKA

Tematy ćwiczeń laboratoryjnych oraz zakres materiału

Numer i temat ćwiczenia:	Literatura: „Spalanie i paliwa” *	
	wyd. V, W-w (2008)	wyd. IV, W-w (2005)
1. Sprawy organizacyjne i szkolenie BHP	----------	----------
2. Spalanie paliw gazowych w urządzeniu grzewczym	materiały prowadzącego	materiały prowadzącego
3. Struktura kinetycznego płomienia gazowego	81-90, 96-104, 107-111, 116-121, 413-418	79-87, 94-102, 105-108, 114-119, 399-404
4. Stężeniowe granice palności gazów	81-90, 277-289, 295-298, 413-418	79-87, 265-277, 283-285, 399-404
5. Aerodynamika spalania	41-52, 67-70, 72-80	29-39, 54-58, 63-66
6. Spalanie paliw ciekłych	123-143, 228-237, 420-430	121-140, 219-229 407-416
7. Katalityczne dopalanie CO i CH	23-24, 263-272	22-23, 252-260
8. Toryfikacja biomasy	materiały prowadzącego	materiały prowadzącego
9. Podstawowe analizy fizyko-chemiczne paliw stałych	materiały prowadzącego	materiały prowadzącego
10. Parametry fizyko-chemiczne paliw – obliczenia	materiały prowadzącego	materiały prowadzącego
11. Spalanie węgla	145-178, 198-199, 208-227, 249-263, 316-326	141-171, 185-187, 197-219, 240-252, 303-314
12. Spalanie biomasy i wyznaczenie sprawności kotła małej mocy	181-187, 190-199, 446-456, 469-474	171-192, 433-443
13. Piroliza paliw stałych	145-153, 188-197, 339-345, 363-366	141-148, 177-183, 326-332, 350-353
14. Parametry pożarowo-wybuchowe paliw	277-289, 292-312	265-277, 279-300
15. Zaliczenie przedmiotu	----------	----------

Literatura:

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

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 w budynku C-6:

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 zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych.