

SPALANIE W NAPĘDACH LOTNICZYCH LABORATORIUM

MBE oraz LIK

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. Sprawy organizacyjne. Szkolenie BHP	-----	-----
2. Stechiometria spalania	81-83, 85-90, 96-104, 107-110, 116-121, 413-418 oraz instrukcja	79-81, 83-87, 94-102, 105-108, 114-119, 399-404 oraz instrukcja
3. Rozpylanie i spalanie paliw ciekłych	123-143, 420-430 oraz instrukcja	121-140, 407-416 oraz instrukcja
4. Aerodynamika płomieni i stabilność spalania	41-52, 67-70, 72-80 oraz instrukcja	39-49, 65-67, 70-77 oraz instrukcja
5. Granice palności paliw	81-90, 277-289, 295-298, 413-418 oraz instrukcja	79-87, 265-277, 283-285, 399-404 oraz instrukcja
6. Emisja zanieczyszczeń z procesów spalania paliw	instrukcja	instrukcja
7. Badania parametrów pracy komory spalania silnika pulsacyjnego	instrukcja	instrukcja
8. Badania silnika turbinowego	instrukcja	instrukcja

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] „*Spalanie i Paliwa*” - skrypt, red. W. Kordylewski, Politechnika Wroclawska, Wroclaw 2008
- [2] „*Techniki Czystego Spalania*” J. Jarosiński, WNT, Warszawa, 1996
- [3] „*Podstawy Procesów Spalania*” Kowalewicz, WNT, Warszawa, 2000
- [4] „*Laboratorium techniki spalania*”, red. R. Wilk, Wyd. Pol. Śląska, Gliwice 2001
- [5] „*Silniki spalinowe: zasady działania i zastosowania*”, M. Jeż, Wydawnictwa Naukowe Instytutu Lotnictwa, Warszawa 2003.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [6] „*Niskoemisyjne Techniki Spalania w Energetyce*”, red. W. Kordylewski, PWr., Wroclaw, 2000
- [7] „*Turbinowe silniki odrzutowe*”, Dzierżanowski P. i inni: WKŁ, Warszawa 1983.
- [8] „*Turbinowe silniki śmigłowe i śmigłowcowe*”, Dzierżanowski P. i inni: WKŁ, Warszawa 1985.
- [9] „*Ocena zagrożenia wybuchem*” Woliński M., Ogrodnik G., Tomczuk J., SzGSP, Warszawa 2007
- [10] „*Laboratorium spalania*”, R. Porowski, M. Gieras, Oficyna Wyd. Pol. Warszawskiej, 2018

Warunkiem ukończenia laboratorium jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych.