

Instytut Energetyki Ciepłej

Ćwiczenia laboratoryjne z termodynamiki i mechaniki płynów

Literatura:

- [1] Laboratorium z termodynamiki i mechaniki płynów. Praca zbiorowa pod redakcją W. Organisty, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1984.
- [2] Ćwiczenia laboratoryjne z mechaniki płynów. Praca zbiorowa pod redakcją L. Bogusławskiego, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1999.
- [3] Miernictwo cieplne. Teoria i ćwiczenia laboratoryjne. Praca zbiorowa (skrypt nr 354), Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1970.
- [5] Pomiary cieplne i energetyczne - praca zbiorowa pod redakcją Mariana Mieszkowskiego, WNT Warszawa, 1981.
- [6] Termodynamika, Laboratorium II, Badania maszyn i urządzeń, praca zbiorowa pod red. W. Pudlika, skrypty uczelniane Politechniki Gdańskiej, 1991.
- [7] Oleśkiewicz-Popiel Cz., Bogusławski L.: Czujniki strumieni ciepła. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej (skrypt nr 1348), Poznań, 1986.
- [8] Pomiary cieplne. Część I i II. Praca zbiorowa od redakcją Tadeusza R. Fodemskiego, WNT, Warszawa, 1993, 2001.
- [9] Laboratorium z teorii maszyn cieplnych. Praca zbiorowa (skrypt PP nr 288, 393 rozdz. VIII). Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej.
- [10] Tuliszką E.: Termodynamika techniczna, PWN, 1978.
- [11] Szargut J.: Termodynamika techniczna, PWN, 1971.
- [12] Wiśniewski S.: Termodynamika techniczna, PWN
- [13] Wiśniewski S., Wiśniewski T.: Wymiana ciepła, WNT, 2000.
- [14] Chmielniak T.: Maszyny przepływowe
- [15] Wymiana ciepła, podstawy teoretyczne B. Staniszewski , PWN 1980
- [16] Zbiór zadań z przepływu ciepła , E. Kostowski, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2011.
- [17] Wymiana ciepła i masy: laboratorium, pod redakcją B. Bieniasza wyd. 2, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2001
- [18] Termodynamika: laboratorium, pod redakcją B. Bieniasza wyd. 4, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2011.
- [19] Termodynamika techniczna, J. Walczak, Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, Konin 2009.

Ćwiczenia laboratoryjne z podstaw energetyki cieplnej

Literatura:

- [1] Perycz S., Turbiny parowe i gazowe, Wydawnictwo Polskiej Akademii Nauk
- [2] Gogół W., Wymiana ciepła Tablice i wykresy, Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1970;
- [3] Organista W., Laboratorium z termodynamiki i mechaniki płynów, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 1984;
- [4] Szargut J., Guzik A., Górniak H., Zadania z termodynamiki technicznej, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2011;
- [5] Szargut J., Termodynamika techniczna, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2011;
- [6] Wiśniewski S., Termodynamika techniczna, Wydawnictwo Naukowo Techniczne, Warszawa 2012;
- [7] Wiśniewski S., Wymiana ciepła, Wydawnictwo Naukowo Techniczne, Warszawa 2009;
- [8] Materiały przygotowane przez prowadzącego.
- [9] PN-EN ISO 5167-1, (Polska Norma)
- [10] D. Joachimiak, Badanie uszczelnień labiryntowych z upustem, praca doktorska

Ćwiczenia laboratoryjne „Badanie wymienników ciepła”

Literatura:

- [1] S. WIŚNIEWSKI, Wymiana ciepła, WNT
- [2] W. GOGÓŁ, Wymiana ciepła, Tablice i wykresy, Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej,
- [3] T. HOBLER, Ruch ciepła i wymienniki, PWT
- [4] F. J. BAILEY, J. M. OWEN, A. B. TURNER: Heat Transfer. Thomas Nelson and Sons LTD 1972.
- [5] N. AFGAN, E.U. SCHLUNDER Editors: Heat Exchangers: Design and Theo Sourcebook. McGraw – Hill Book Company 1974.
- [6] K. BRODOWICZ: Wymienniki ciepła i masy. Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1977.
- [7] W. P. ISACZENKO, W. A. OSIPOWA, A. S. SUKOMIEŁ: Tiełopieredacza, Energia – Moskwa 1969.
- [8] J. MADEJSKI: Teoria wymiany ciepła. PWN 1963.
- [9] Katalogi: Typowe wymienniki ciepła płaszczowo – rurowe i „rura w rurze”. Zakłady Urządzeń Chemicznych i Aparatury Przemysłowej CHEMAR, Kielce 1973.
- [10] Katalog Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego, SPOMASZ, 1974.

Ćwiczenia laboratoryjne z transportu pneumatycznego i hydraulicznego

Literatura podstawowa:

[1] Laboratorium z termodynamiki i mechaniki płynów. Praca zbiorowa (skrypt nr 1172), Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1984.

Literatura pomocnicza:

[1] Ćwiczenia laboratoryjne z mechaniki płynów. Praca zbiorowa pod redakcją L. Bogusławskiego, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1999.

[2] Miernictwo cieplne. Teoria i ćwiczenia laboratoryjne. Praca zbiorowa (skrypt nr 354), Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1970.

[3] Cieślak K.: Laboratorium z mechaniki płynów (skrypt nr 394), Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1972.

[4] Pomiary cieplne i energetyczne – praca zbiorowa pod redakcją Mariana Mieszkowskiego, WNT Warszawa, 1981.

[5] Termodynamika, Laboratorium II, Badania maszyn i urządzeń, praca zbiorowa pod red. W. Pudlika, skrypty uczelniane Politechniki Gdańskiej, 1991.

[6] Oleśkowicz - Popiel Cz., Bogusławski L.: Czujniki strumieni ciepła. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej (skrypt nr 1348), Poznań, 1986.

[7] Pomiary cieplne. Część I i II. Praca zbiorowa pod redakcją Tadeusza R. Fodemskiego, WNT, Warszawa, 1993, 2001.

Ćwiczenia laboratoryjne z maszyny do transportu cieczy i gazów

Literatura podstawowa:

[1] Laboratorium z termodynamiki i mechaniki płynów. Praca zbiorowa (skrypt nr 1172), Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1984.

Literatura pomocnicza:

[1] Ćwiczenia laboratoryjne z mechaniki płynów. Praca zbiorowa pod redakcją L. Bogusławskiego, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1999.

[2] Miernictwo cieplne. Teoria i ćwiczenia laboratoryjne. Praca zbiorowa (skrypt nr 354), Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1970.

[3] Cieślak K.: Laboratorium z mechaniki płynów (skrypt nr 394), Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1972.

[4] Pomiary cieplne i energetyczne – praca zbiorowa pod redakcją Mariana Mieszkowskiego, WNT Warszawa, 1981.

[5] Termodynamika, Laboratorium II, Badania maszyn i urządzeń, praca zbiorowa pod red. W. Pudlika, skrypty uczelniane Politechniki Gdańskiej, 1991.

[6] Oleśkowicz - Popiel Cz., Bogusławski L.: Czujniki strumieni ciepła. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej (skrypt nr 1348), Poznań, 1986.

[7] Pomiary cieplne. Część I i II. Praca zbiorowa pod redakcją Tadeusza R. Fodemskiego, WNT, Warszawa, 1993, 2001.