

**Tematy prac dyplomowych magisterskich
w roku akademickim 2014/2015**

w Zakładzie Termodynamiki, Chłodnictwa i Klimatyzacji

Specjalność: **M i BM, spec. TC-PChiKI, sem. 01, stud. stacj. II stop.**

16 studentów

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Projekt koncepcyjny modernizacji laboratorium chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła w budynku Katedry Energetyki i Aparatury Przemysłowej PG.	doc. dr inż. Z. Bonca	
2.	Badania teoretyczne procesu wnikania ciepła podczas wrzenia amoniaku w warunkach dużej objętości, w parownikach typu zalanego, przeznaczonych do chłodzenia cieczy, np. tzw. wody lodowej.	doc. dr inż. Z. Bonca	
3.	Badania wpływu falowego charakteru procesu wrzenia czynnika syntetycznego w wentylatorowej chłodnicy powietrza, zasilanej alternatywnie regulatorem proporcjonalnym i modulacyjnym, na działanie sprężarkowej pompy ciepła.	doc. dr inż. Z. Bonca	
4.	Analiza celowości odszraniania chłodnicy powietrza gorącymi parami czynnika w systemie bezpośredniego odparowania w małych urządzeniach chłodniczych, np. obsługujących komory niskotemperaturowe.	doc. dr inż. Z. Bonca	
5.	Analiza celowości stosowania osuszacza par czynnika w instalacji sprężarkowej pompy ciepła wraz z projektem tego aparatu.	doc. dr inż. Z. Bonca	
6.	Optymalizacja parametrów pracy kaskadowego urządzenia chłodniczego z naturalnymi czynnikami chłodniczymi.	dr inż. W. Targański	
7.	Analiza zasadności wykorzystania powietrznego gruntowego wymiennika ciepła w układzie wentylacji wybranego budynku.	dr inż. W. Targański	
8.	Optymalizacja ciśnienia skraplania w wybranym układzie chłodniczym z odzyskiem ciepła.	dr inż. W. Targański	
9.	Projekt agregatu chłodniczego z płynną regulacją wydajności przeznaczonego do schładzania wody na potrzeby układu klimatyzacji okrętowej o wydatku powietrza nawiewanego 10000 m ³ /h.	dr inż. W. Targański	
10.	Analiza techniczno-ekonomiczna zastosowania odzysku ciepła w klimatyzacji dla wybranego obiektu.	dr inż. M. Wierzbowski	

11.	Projekt klimatyzacji dla wybranego obiektu.	dr inż. M. Wierzbowski	
12.	Koncepcja zastosowania proekologicznych systemów ciepłych w obiektach sportowych.	dr inż. M. Wierzbowski	
13.	Projekt stanowiska do badań cieplno-przepływowych wentylatorowych nagrzewnic wody.	dr inż. M. Wierzbowski	
14.	Analiza możliwości wykorzystania powłok hydrofobowych w celu ograniczenia procesu szronienia wentylatorowych chłodnic powietrza.	dr inż. R. Andrzejczyk	
15.	Analiza techniczno-ekonomiczna wykorzystania magazynu ciepła ze złożem naturalnym oraz złożem sztucznym do ogrzewania wybranego obiektu gospodarczego.	dr inż. R. Andrzejczyk	
16.	Projekt koncepcyjny i techniczny układu opomiarowania i akwizycji danych gruntowego wymiennika ciepła typu „U-rura”.	dr inż. R. Andrzejczyk	

Kierunek: **M i BM, specj. „IDE”, sem. 01, studia stacj. II stop. – 2 stud.**

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Projekt systemu chłodzenia dla przechowalni owoców wyposażonej w komory z kontrolowaną atmosferą.	dr inż. W. Targański	
2.	Calculation model for the pressure exchanger for energy recovery with seawater reverse osmosis plant.	dr inż. R. Andrzejczyk	

Kierunek: **Energetyka, sem. 01, studia stacj. II stop. – 4 studentów**

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Badania teoretyczne wpływu warunków pracy wymienników gruntowych i ich rozwiązań konstrukcyjnych na współczynnik COP sprężarkowej pompy ciepła w systemach grzewczych.	doc. dr inż. Z. Bonca	
2.	Projekt układu ogrzewania powietrznego dla wybranego budynku mieszkalnego.	dr inż. W. Targański	
3.	Analiza techniczno-ekonomiczna zastosowania odzysku ciepła dla wybranego obiektu.	dr inż. M. Wierzbowski	

4.	Badania procesu wrzenia w objętości na zewnętrznej powierzchni rurek z rozwiniętą powierzchnią wymiany ciepła.	dr inż. R. Andrzejczyk	
-----------	--	-----------------------------------	--

dr inż. Zenon Bonca, doc. PG
(20.03.2015 r.)