

Tematy prac dyplomowych inżynierskich w roku akademickim 2014/2015

w Zakładzie Termodynamiki, Chłodnictwa i Klimatyzacji

Specjalność: **UC–P i AP**, semestr **06**, studia stacj. I stop. – **10 studentów**

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Projekt biwalentnego systemu ogrzewania opartego na szeregowo połączonych, powietrznej i gruntowej, sprężarkowych pompach ciepła dla wolnostojącego budynku mieszkalnego.	doc. dr inż. Z. Bonca	
2.	Projekt koncepcyjny systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej oparty alternatywnie na płaskich i próżniowych kolektorach słonecznych dla budynku użyteczności publicznej, np. przedszkola.	doc. dr inż. Z. Bonca	
3.	Projekt bezpośredniego systemu chłodzenia dla przechowalni owoców cytrusowych z kontrolowaną atmosferą i utrzymaniem w niej temperatury z dokładnością +/- 0,2 K.	doc. dr inż. Z. Bonca	
4.	Projekt instalacji chłodniczej z układem „free cooling” dla wybranego pomieszczenia z wyposażeniem elektronicznym.	dr inż. W. Targański	
5.	Analiza możliwości wykorzystania różnych metod odzysku ciepła w układzie wentylacji wybranego budynku.	dr inż. W. Targański	
6.	Analiza techniczno-ekonomiczna zastosowania odzysku ciepła w systemie wentylacji dla wybranego obiektu.	dr inż. M. Wierzbowski	
7.	Projekt systemu wentylacji dla wybranego obiektu.	dr inż. M. Wierzbowski	
8.	Analiza możliwości podniesienia efektywności wymiany ciepła i masy wybranej konstrukcji wymiennika lamelowego.	dr inż. R. Andrzejczyk	
9.	Projekt koncepcyjny systemu ogrzewania i wentylacji wykorzystującego odnawialne źródła energii w układzie prosumenckim.	dr inż. M. Jaskólski	
10.	Ocena efektów wewnętrznego odzysku ciepła w systemie ogrzewania, chłodzenia i wentylacji dla wybranego obiektu.	dr inż. M. Jaskólski	

Kierunek: **IMM, semestr 06, studia stacjonarne I stop. – 2 studentów**

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Projekt klimatyzacji wybranego „pomieszczenia czystego”. Wybrane zagadnienia.	dr inż. M. Jaskólski	
2.	Projekt urządzenia chłodniczego do przechowywania produktów farmaceutycznych.	dr inż. W. Targański	

Kierunek: **Mechatronika, semestr 06, studia stacj. I stop. – 3 studentów**

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Koncepcja elektronicznego układu regulacji wydajności zespołu sprężarek chłodniczych.	dr inż. W. Targański	
2.	Projekt układu regulacji i sterowania dla systemu wewnętrznego odzysku ciepła w urządzeniu klimatyzacyjnym.	dr inż. M. Jaskólski	
3.	Projekt systemu ogrzewania wolnostojącego budynku mieszkalnego z wykorzystaniem niekonwencjonalnych źródeł ciepła, z odzyskiem ciepła z wentylacji mechanicznej.	dr inż. M. Wierzbowski	

Kierunek: **Energetyka, specj. PTE, sem. 06, studia stacj. I stop. – 7 studentów**

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Projekt biwalentnego systemu ogrzewania i przygotowania c.w.u. oparty na gruntowej, sprężarkowej pompie ciepła i płaskich kolektorach słonecznych dla wolnostojącego budynku mieszkalnego.	doc. dr inż. Z. Bonca	Ryszard Górnowicz
2.	Projekt koncepcyjny systemu ogrzewania oparty na gruntowej, sprężarkowej pompie ciepła dla budynku użyteczności publicznej, np. kościoła.	doc. dr inż. Z. Bonca	
3.	Analiza techniczno-ekonomiczna wykonania termomodernizacji budynku mieszkalnego dla poprawy jego charakterystyki cieplnej.	doc. dr inż. Z. Bonca	
4.	Analiza możliwości wykorzystania ciepła odpadowego z układu wentylacji do przygotowania ciepłej wody użytkowej w wybranym budynku mieszkalnym.	dr inż. W. Targański	
5.	Analiza opłacalności zastosowania kolektorów słonecznych.	dr inż. M. Wierzbowski	

6.	Projekt i optymalizacja konstrukcji płaszczowo-rurowego wymiennika ciepła z rurami ożebrowanymi.	dr inż. R. Andrzejczyk	
7.	Projekt i optymalizacja konstrukcji wężownicowego wymiennika ciepła.	dr inż. R. Andrzejczyk	

Kierunek: **Energetyka, specj. DSE, sem. 06, studia stacj. I stop. – 3 studentów**

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Projekt układu ogrzewania z wykorzystaniem niekonwencjonalnych źródeł ciepła dla wolnostojącego budynku mieszkalnego z odzyskiem ciepła z wentylacji mechanicznej.	dr inż. W. Targański	
2.	Analiza działania systemu podgrzewania boiska piłkarskiego w zależności od warunków atmosferycznych.	dr inż. M. Wierzbowski	
3.	Projekt koncepcyjny i techniczny stanowiska laboratoryjnego do badania efektywności odzysku ciepła odpadowego z wykorzystaniem rurki ciepła, pracującej w układzie powietrze-powietrze.	dr inż. R. Andrzejczyk	

Kierunek: **Mech. i Bud. Masz., specj. SMiUE, sem. 08, studia niestacj. stacj. I stop. – 2 studentów**

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor	Student (nr albumu)
1.	Analiza opłacalności zastosowania kolektorów słonecznych w budynku.	dr inż. M. Wierzbowski	
2.	Projekt systemu wentylacji dla wybranego obiektu.	dr inż. M. Wierzbowski	

dr inż. Zenon Bonca, doc. PG
(19.03.2015 r.)