

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

im. Jarosława Dąbrowskiego

Wydział Mechatroniki

Instytut Systemów Mechatronicznych

ZATWIERDZAM
DZIEKAN WYDZIAŁU

.....
Dnia2011 r.

ZADANIE do pracy dyplomowej

Wydane studentowi: **sierż. pchor. Wojciechowi RAFALSKIEMU**

Studia II stopnia

I. Temat pracy: **ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA LASERÓW
KASKADOWYCH W SPEKTROSKOPII**

II. Treść zadania:

1. Analiza stanu wiedzy dotyczącej metod spektroskopii absorpcyjnej.
2. Kwantowe lasery kaskadowe – podstawy fizyczne.
3. Analiza doboru długości fali laserów do pasm absorpcji wybranych gazów.
4. Zbadanie możliwości przestrajania laserów kaskadowych na potrzeby spektroskopii.
5. Projekt układu laboratoryjnego do laserowej spektroskopii absorpcyjnej.
6. Wnioski.

III. W rezultacie wykonania pracy należy przedstawić:

- a) notatkę objaśniającą z obliczeniami;
- b) wykresy:
 wg potrzeb;
- c) rysunki:
 wg potrzeb.

IV. Konsultant: mgr inż. Magdalena GUTOWSKA.

V. Termin zdania przez studenta ukończonej pracy:2011 r.

VI. Data wydania zadania:2011 r.

KIEROWNIK
PRACY DYPLOMOWEJ

DYREKTOR INSTYTUTU
SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH

.....
kpt. dr inż. Dariusz SZABRA

.....
Prof. dr hab. inż. Jerzy MŁOKOSIEWICZ

Zadanie otrzymałem 2011r.

.....
(podpis studenta)