



КАТЕДРА: **Електронна техника**

Дата на задаване: **25.05.2015 г.**

Дата на предаване: **11.07.2015 г.**

Утвърждавам:

Декан: 

(доц. д-р инж. Е. Манолов)



ЗАДАНИЕ

за дипломна работа

На студента: **Тодор Петров Неделчев**

ф. № 101209101

Образователно-квалификационна степен: **Бакалавър**

Специалност: **Електроника**

1. **Тема:** Двуканален електростимулатор.

2. **Заявител на темата:** катедра „Електронна техника”.

(катедра, външна организация)

3. **Изходни данни:** Обхват на изходния ток 0-50 милиампера, при максимално съпротивление в пациентската верига 5 килоома. Възможност за генериране на диадинамични импулси и импулси с правоъгълна форма, с продължителност 100 μ S – 200mS и период 1mS - 1S. Течнокристален дисплей, клавиатура с 4 бутона, микроконтролер по избор, захранване – от мрежата или от батерия с възможност за непрекъсната работа поне 1 час.

4. **Обяснителна записка:**

4.1. Литературен обзор по темата

4.2. Синтез на блокова схема

4.3. Синтез на принципна схема

4.4. Изчислителна записка

5. **Графична част:**

5.1. Пълни принципна и блокова схеми, графичен оригинал на печатна платка

5.2. Алгоритъм на управляващия софтуер

5.3. Симулация работата на аналоговата част от схемата

Консултант:

()

Ръководител: 

(гл.ас. С. Табаков)

Ръководител катедра
“Електронна техника”: 

(доц. д-р инж. П. Якимов)

Зав. кафедрой 15/14

