



КАТЕДРА: **Електронна техника**

Дата на задаване: **16.05.2016 г.**

Дата на предаване: **08.07.2016 г.**

Утвърждавам:

Декан: *E. Manolov*
(доц. д-р инж. **Е. Манолов**)



ЗАДАНИЕ

за дипломна работа

На студента: Николай Бисеров Стоянов

ф. № 101212090

Образователно-квалификационна степен: **Бакалавър**

Специалност: Електроника

1. **Тема:** Изледване и проектиране на телескопичен операционен усилвател с голям размах на амплитудата на изходното напрежение.

2. **Заявител на темата:** Катедра „Електронна техника”
(катедра, външна организация)

3. **Изходни данни:**

- 0.35µm CMOS технология
- Захранващо напрежение: $3.3V \pm 10\%$;
- Товарен капацитет: 100pF
- Задаващ ток: $10\mu A \pm 30\%$
- Максимален ток на консумация на усилвателя: 500µA
- Коефициент на подтискане на смущенията по захранващо напрежение при 1kHz: $\geq 60dB$
- Коефициент на усилване по напрежение (A_U) за ниски честоти $\geq 80 dB$

4. **Обяснителна записка:** Увод; Теоретична постановка; Избор и реализация на схемно решение на телескопичен операционен усилвал; Симулиране на проектирания телескопичен ОУ; Обобщение на резултатите; Заключение

5. **Графична част:** Схеми, графики и таблици с резултати от изчисленията и симулациите.

Консултант:

()

Ръководител: *Georgiev*

(маг. инж. Г. Георгиев)

Ръководител катедра
“Електронна техника”: *Yakov*

(доц. д-р инж. П. Якимов)

гав. ом.



Дипломантът Николай Висеров (Станков) се справи много добре с поставеното му задание, препоръчвам да бъде допуснат до защита пред държавната изпитна комисия

гав. ом.
маг. инж. Г. Георгиев

21.09.2016