*Національний Технічний Університет України «Київський політехнічний інститут»*

**Лабораторна робота №14**

*з комп’ютерної електроніки*

***«Дослідження статичних характеристик найпростішого насиченого ключа»***

*Виконали*

*Студенти ІІ курсу ФІОТ гр. ІО-83*

*Варварич Марія*

*Перетяченко Олександр*

*(7 бригада)*

*Київ – 2010 рік*

**Визначення варіанту**

*Величина навантаження: . Ступінь насичення: .*

*Розраховуємо ключ.*

*Для побудови ключа обираємо транзистор 2N3444.*

***Параметри:***

β=50-200,

Ск=2.1 пФ,

fгр=500 МГц,

Uк.макс=60 В,

Iк.макс=75 мА.

****

****



*Передавальна характеристика.*



*Вхідна характеристика.*



*Експериментальна схема.*



*Вихідна характеристика.*



**Висновок.** *Виконуючи дану роботу ми зрозуміли, що при різних навантаження величина логічних рівнів теж різна; при некоректному обранні транзистора параметри ключа дуже залежать від температури, проте при нормальних температурних умовах, ключ працює теж задовільно; величина насичення транзистора біполярного ключа залежить величиною резистора у колі бази, в цей же час від величини насичення залежить швидкодія ключа й максимальна навантажувальна здатність, тому в чомусь з двох ми обов’язково програємо.*