Завдання на курсову роботу з дисципліни «Комп'ютерна електроніка» Варіант №5

1 Дослідити базову схему ТТЛ ЗІ-НЕ. Вхідні дані для дослідження: $U_{\text{BX}}^0 = 0.17$ (В); $U_{\text{BX}}^1 = 4.411$ (В); $I_{\text{BX}}^0 = 0.0019$ (А); $U_{\text{BUX}\ max}^0 = 0.21$ (В); $U_{\text{BUX}\ min}^1 = 4.411$ (В).

- **2.** На базі досліджених базової схеми ТТЛ 3І-НЕ побудувати і дослідити модель $DR\bar{S}$ -тригера з прямим синхронним інформаційним входом D, прямим R та інверсним S асинхронними входами. Забезпечити ділення вхідної частоти на коефіцієнт K=4 при початкову стані $Q_1=1$, $Q_2=1$. Синхронізація відбувається під час переходу з «0» в «1».
- **3.** На базі $DR\bar{S}$ -тригеру створити модель схеми чотирьохрозрядного лічильника з коефіцієнтом ділення вхідної частоти K=16.
- **4.**Задати одноразовий режим роботи програмованого лічильника з модулем ділення M=4. Коефіцієнт ділення вхідної частоти N=8403.

Завдання отримав	Завдання видала		
студент гр.KВ-41	доц. кафедри СПСКС		
Горпинич-Радуженко І.О	Сапсай Т.Г.		
«29» вересня 2016 р.	«»2016 p.		