

## РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить: сторінок – 103, рисунків – 38, таблиць – 9, додаток А та графічну частину на 3 листах А1.

В даному дипломному проекті було створено лабораторний стенд та комплекс лабораторних робіт по дослідженню периферійних пристроїв мікроконтролера (світлодіодів, семисегментний індикатор, матрична клавіатура, потенціометр). В лабораторній роботі 1 розглянуто процес компіляції програми для msp430F2013 та робота з режимом відлагодження в програмному середовищі Code Composer Essentials). Лабораторна робота 2 дає змогу зрозуміти як керувати регістрами мікроконтролера та засвіти світлодіод. В лабораторній роботі 3 показано, як працювати з пристроями вводу, а саме тактова кнопка. Лабораторна робота 4 показує як працювати з матричною клавіатурою. Лабораторна робота 5 є для закріплення навичок роботи з пристроями вводу/виводу та покращенню алгоритмічних навичок студента. В лабораторній роботі 6 та в лабораторній роботі 7 проводиться ознайомлення студента з налаштуванням таймера, та сігма-дельта АЦП.

МІКРОКОНТРОЛЕР, СВІТЛОДІОД, ТАКТОВА КНОПКА, ТАЙМЕР, АЦП.

					6.050702.3203.019.БР		
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата			
Розроб.		Божок О. В			Літ.	Арк.	Арку
Перевір.		Димко С. С.				7	104
					КПІ ім. Ігоря Сікорського Гр. ЕП – 32 Каф. АЕМС-ЕП Гр. ЕП -32		
Н. Контр.		Приймак Б.І.					
Затверд.		Пересада С. М.					