

92126 Перспективы развития микропроцессоров Arduino

Введение 2

1 Системы управления технологическими процессами и применение микропроцессоров 5

1.1 Автоматизированные системы управления и их классификация 5

1.2 Микроконтроллеры 11

1.3 Программно-аппаратный комплекс Arduino 17

2 Перспективы применения Arduino 31

2.1 Применение Arduino при проведении экспериментов 31

2.2 Применение в устройствах сигнализации 36

2.3 Применение Arduino в метеорологии 39

2.4 Система Умный дом на основе Arduino 43

2.5 Перспективы применения Arduino в робототехнике 49

Заключение 57

Список использованных источников 60