Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Южно-Уральский государственный университет Кафедра физики наноразмерных систем

539.2(07) B756

С.А. Созыкин, Е.Р. Созыкина

микропроцессорные системы

Учебное пособие к выполнению лабораторных работ

Челябинск Издательский центр ЮУрГУ 202X

Одобрено учебно-методической комиссией института естественных и точных наук

<mark>Рецензенты:</mark> Е.А. Беленков, А.А. Юрьев

Созыкин С.А.

В756 Микропроцессорные системы: учебное пособие к выполнению лабораторных работ / С.А. Созыкин, Е.Р. Созыкина. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2022. — 121 с.

Данное пособие является введением в теорию и практику разработки программного обеспечания для микроконтроллеров. В тексте подчеркивается, предполагается использование ЧТО микроконтроллера ATmega328P, пособия НО материал незначительными изменениями большинству относится современных микроконтроллеров AVR семейства ATmega. Выбор в пользу микроконтроллера ATmega328P был сделан не случайно. С одной стороны, он значительно «новее» распространенного ATmega8, с другой – он получил широкое распространение и отладочную плату на основе данного микроконтроллера без труда можно приобрести за очень небольшую цену.

Кроме теоретической части учебное пособие содержит большое количество практических заданий, позволяющих закрепить, а местами и углубить, полученные знания.

Пособие предназначено для бакалавров направления «Электроника и наноэлектроника», специализирующихся в области программирования микроконтроллеров. Данное пособие будет полезно всем специалистам в области электроники, желающим познакомиться с программирование микроконтроллеров AVR на языках ассемблер и Си.

УДК 539.21:004(075.8)

© Издательский центр ЮУрГУ, 2021