

Дипломдық жобаның мақсаты AVR микроконтроллерінің қызмет мүмкіндіктерін зерттеу болып табылады.

Қызмет мүмкіндіктерін зерттеуге IAR Embedded Workbench IDE бағдарламалау ортасы пайдаланылды. Жүзеге асыру барысында НТЦ-31.100 оқу стендісі арқылы зерттеу нәтижелері алынды.

«Өміртіршілік қауіпсіздігі» бөлімінде еңбек ету ортасының еңбек жағдайына, жұмыс орнына талдау жасалынды. Жұмыс орнында жасанды және табиғи жарықтандыру бойынша есептеулер жүргізілді.

«Бизнес жоспар» бөлімінде негізгі күрделі қаржы салымы және енгізілген ақпараттық жүйеден алынған экономикалық тиімділікке есептеу жүргізілді.

Аннотация

Целью дипломного проекта является – исследование функциональных возможностей микроконтроллера AVR.

Для исследование возможностей микроконтроллера использована среда программирование IAR Embedded Workbench IDE. Результаты исследование были получены с учебного стенда НТЦ-31.100.

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» проведен анализ условий труда, рабочего помещения. На основании полученных данных сделан расчет естественного и искусственного освещения.

В разделе «Бизнес план» произведен расчет расчет капитальных затрат и полученной экономической эффективности от внедряемой системы.

Annotation

The purpose of the graduation project is - researching of capability microcontroller AVR.

For a feasibility study of the micro-controller is used programming IAR Embedded Workbench IDE. The results of the study were obtained from the training kit NTC-31.100.

In the section «Safety» analysis of working conditions, working space. Based on these data, calculations of natural and artificial lighting.

In the section «Business Plan» is produced settlement capital costs and the resulting cost-effectiveness of the system being implemented.

МАЗМҰНЫ