Аннотация

В данном дипломном проекте представлена интеграция системы домашней автоматизации в дом без каких-либо вмешательств в готовую сеть электропитания. Проведён сравнительный анализ трёх систем домашней автоматизации. Выявлены преимущества и недостатки проекта. Выполнены расчёты допустимых потерь в свободном пространстве, радиус действия системы.

В разделе "безопасность жизнедеятельности" приводятся расчёты габаритов барботажного флотатора, его внедрение и расчёт количества лотков для сбора пены. Разработан бизнес-план проекта.

Abstract

The graduation project gives the integration of home automation system without any interference into power supply. Three types of home automation system were compared and analyzed. The advantages and disadvantages of project were identified. The calculations of tolerable loss in free space and range of the system were made.

The "safety of vital activity" part contains the calculations of the bubble skimmer’s dimensions, its implementation and number of trays to collect the foam. A business plan for project has been developed.

Аңдатпа па

Бұл дипломдық жобада қоректендірудің дайын желісіне үй жүйесіне араласпай үйді автоматтандыру жүйесін біріктіруін көрсетілген. Үйді автоматтандырудың үш жүйесінің салыстырмалы талдауы жүргізілді. Жобаның артықшылықтары мен кемшіліктері анықталған. Бос орындағы қолайлы шығындар, жүйе диапазонның іс-шаралары есептелінген.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде суға көпіршіктің мөлшелерін жібереді, көбік суды тазалайды және жинауға арналған кубогын есептеу және енгізуі қарастырылған. Жобаның бизнес-жоспары жасалған.