Аңдатпа

Диипломдық жоба тақырыбы түнгі клуб объектілер үшін RFID жүйелерін пайдалану болып табылады. Ғылыми-зерттеу жұмыста RFID жүйесін схемасы қауіпсіздік өткізу пунктінде оқырмандарды және тегтерді орналастыру кезінде. транспондермен пайда мен оқырман антенна, кеңістікте еркін электр шығын, оқырман алған билік, түрлі операциялық жиіліктер RFID жүйесі үшін шот шығындар ескере отырып коэффициенттері. Жүйе элементтерін сенімділігі негізгі параметрлерін есептеу. Автокөлік құралдары үшін бақылау жүйесі үшін RFID жүйелерінің барлық элементтерінің ықтимал орналасуын дамыту. еңбекті қорғау және қауіпсіздік есептеу. Операциялық шығындарды Есептелген және жобадан табыс күтілуде.

Аннотация

Темой данной дипломной работы является применение системы RFID для объектов автотранспорта в ночном клубе. В дипломной работе предложена схема RFID системы при размещении считывателей и меток на контрольно пропускном пункте. Определены коэффициенты усиления антенн транспондера и ридера, потери мощности в свободном пространстве, принимаемая считывателем мощность с учетом потерь для различных частот работы RFID системы. Рассчитаны основные показатели надежности для элементов системы. Разработана возможная схема размещения всех элементов RFID системы для системы контроля за автотранспортом. Произведен расчет охраны труда и безопасности жизнедеятельности. Рассчитаны эксплуатационные расходы и предполагаемый доход от реализации проекта.

Annotation

The theme of this thesis is the use of RFID systems for objects in the vehicle depot. In the research paper the scheme of RFID system when placing readers and tags at security checkpoint. The coefficients of the gain of the transponder and the reader antenna, the power loss in free space, the received power of the reader, taking into account losses for different operating frequencies RFID system. Calculate the basic parameters of reliability for the system elements. To develop a possible layout of all the elements of RFID systems for the control system for motor vehicles. The calculation of occupational health and safety. Calculated operating costs and expected income from the project.