Аннотация

Дипломный проект посвящен разработке радиомодема с медленным изменением несущей частоты (hopping)для использования в системах сбора телеметрических данных, удаленного управления и контроля. Работая в "прозрачном" режиме, радиомодем легко встраивается в уже построенные системы без необходимости доработки применяемого программного обеспечения. Устройство может быть применено для удаленного управления промышленными технологическими объектами. Разработка выполнена с использованием импортной элементной базы.

Annotation

The diploma project is dedicated to the development of the radio modem with a slow change of the carrier frequency (hopping) for use in systems collect telemetry, remote control and monitoring. Working in a "transparent" mode, the radio can easily be integrated into an already built system without the need to rework the software used. The device can be used for remote control of industrial process facilities. The development is made using imported components.

Аңдатпа

Дипломдық жоба жүйелерде пайдалану үшін тасымалдаушы жиілігі (секіру) баяу өзгеруіне радио модем дамытуға арналған телеметрия, қашықтан бақылау және мониторинг жинайды. А «мөлдір» режимінде жұмыс істеу, радио оңай пайдаланылатын бағдарламалық қамтамасыз ету пысықтауға қажетінсіз салынып жүйеге біріктірілген болуы мүмкін. Құрылғы өндірістік процесс нысандарын қашықтан басқару үшін пайдалануға болады. Дамыту импортталатын компоненттерін пайдалана отырып жүргізіледі.