**Энергоэффективные протоколы связи в беспроводной сенсорной сети.**

**Смольников М.А.1**

**Скудняков Ю.А.1**

1 Белоруский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**Аннотация:** С целью достижения высокой энергоэффективности без ущерба для производительности в сенсорных сетях в работе предложено использовать одночастотный конкурентный протокол, основная идея которого – разделить весь временной период на фреймы, каждый из которых состоит из двух фаз: активной фазы и значительно более продолжительной фазы «сна». Во время фазы «сна» устройство отключает свой передатчик для сохранения энергии. Во время активной фазы узел может коммуницировать с соседями и отправлять любые сообщения, запланированные во время фазы «сна».

**Abstract.** To achieve high energy efficiency without rulfor performance sensor networks in the work before asked to use odnochastoten competitive protocol, the basic idea is to divide the entire time period into frames, each of which consists of two phases: the active phase and much more pro longed phase of "sleep". During the phase of "sleep" the device is switched off- cheat your transmitter to save energy. During the assertion phase, the node can communication to differentiate with its neighbors and send any messages planned roman die during the phase of "sleep".

**Ключевые слова:** Беспроводные сенсорные сети, протоколы связи, сенсорные сети.

**Keyword:** Wireless sensor networks, communication protocols, sensor networks.