АНОТАЦІЯ

Дозорська О.Г. Методи опрацювання сигналу пульсової хвилі для задач світлотерапії. – Рукопис.

Кваліфікаційна робота магістра за спеціальністю 8.050902. – біотехнічні та медичні апарати та системи, Тернопільський національний технічний університети імені Івана Пулюя, Тернопіль, 2013.

Кваліфікаційну роботу магістра присвячено розробленню методів опрацювання сигналу пульсової хвилі для задач світлотерапії. Проаналізовано математичні моделі та методи опрацювання сигналів пульсової хвилі для задачі формування сигналу синхронізації світлових імпульсів стимуляції ока з частотою серцевих скорочень. Розроблено схему електричну принципову блоку відбору, в якому формується сигнал синхронізації.

Ключові слова: світлотерапія, плетизмографічний сигнал, сигнал пульсової хвилі.

ABSTRACT

Dozorska O.H. The methods of processing of signal pulse wave for the problems of light therapy. - Manuscript.

Master's thesis, specializing 8.050902. – Biomedical and technical apparatus and systems, Ivan Pul'uj Ternopil State Technical University, Ternopil, 2013.

Master's thesis is devoted to the development of methods of processing signals of pulse wave for the problems of light therapy. The mathematical models and methods for pulse wave signal processing for tasks of synchronization of light pulses signal for stimulation the eye with the heart rate is analysed.

Keywords: light therapy, pletyzmographic signal, pulse wave signal.