АНОТАЦIЯ

Беляєва Н. А. Удосконалення методів оцінювання параметрів периферичного кровообігу для профілактики серцево-судинних захворювань людини. — Рукопис.

Дипломна робота магiстра за спеціальністю 8.05090204 – біотехнічні та медичні апарати та системи,— Тернопiльський національний технiчний унiверситет iменi Івана Пулюя, факультет контрольно-вимірювальних та радіокомп’ютерних систем, кафедра бiотехнiчних систем. Тернопiль, 2013.

Дипломну роботу присвячено методам оцінювання стану серцево-судинної системи людини, а саме стану периферичного кровообігу. У роботі розроблено математичну модель реосигналу, наведено існуючі методики його оцінювання. Імітовано реосигнал в робочому просторі програми MatLab. Запропоновано поєднати реєстрацію реовазосигналу з реєстрацією електрокардіосигналу, та зосередити увагу на оцінюванні спільного параметру — часу поширення пульсової хвилі, з метою профілактики захворювань серцево-судинної системи людини.

Ключові слова: серцево-судинна система, реосигнал, математичне моделювання, час поширення пульсової хвилі.

ANNOTATION

Belyaeva N. A. Improvement methods of evaluation parameters peripheral blood circulation for prevention cardiovascular disease of human. – Manuscript.

Masters Degree work in specialty in 8.05090204 - Biotechnical and Medical Apparatus and Systems, Ternopil National Technical University Pulyuya, Ternopil, 2013.

# Masters Degree work that dedicated to the methods of evaluation status human cardiovascular system. In this work developed mathematical model of reosignal, describes a method of it evaluation. Simulated reosignal in workspace of program Mathlab. Proposed combined registration of the reovazosignal with registration of the electrocardiosignal, and concentrate on evaluation collaborative parameter – pulse transit time, in order to prevent diseases of the cardiovascular system of man.

# Keywords: the cardiovascular system, reosignal, mathematical modeling, pulse transit time