

## АНОТАЦІЯ

Яцук Н.П. Удосконалення та оптимізація реографічного перетворювача для офтальмологічних систем. – Рукопис. Дипломна робота магістра за спеціальністю 8.05090204 – біотехнічні та медичні апарати і системи, Тернопільський національний технічний університети імені Івана Пулюя, Тернопіль, 2013.

Дипломну роботу магістра присвячено удосконаленню реографічного перетворювача для офтальмологічних систем. У роботі описано медичний та технічний аспект проблеми, розглянуто існуючі методи розширення динамічного діапазону операційного підсилювача, спроектовано електричну принципову схему реографічного перетворювача для офтальмологічних систем.

Ключові слова: глаукома, гемодинаміка, реограф, давач, періодичне насичення, компресія, логарифмічний підсилювач.

## ANNOTATION

Yatsuk N.P. Improvements rheograph converter for oftalmodiagnosis systems. - Manuscript. Master's thesis for spetsialnistyu 8.05090204 - biotechnical and medical aids and system. Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University, Ternopil, 2013.

Master's thesis work is dedicated to improving rheograph converter for oftalmodiagnosis systems. The paper describes the medical and technical aspects of the problem, consider the existing methods expand the dynamic range of the operational amplifier, designed electric concept rheograph converter for oftalmodiagnosis systems.

Keywords: glaucoma, hemodynamics, rheograph, sensor, periodic saturation, compression, logarithmic amplifier.