

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ**  
**ТЕХНОЛОГИЙ**

**Кафедра квантовой радиофизики и оптоэлектроники**

Аннотация к дипломной работе

**УСТРОЙСТВО ПОИСКА И ВОЗДЕЙСТВИЯ**  
**НА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ТОЧКИ**

Орешкевич Вадим Васильевич

Научный руководитель – ст. преп. Лисенкова А. М.

Минск, 2016

## РЕФЕРАТ

Диплом содержит 51 страниц текста, 3 таблицы, 20 изображений, библиография составляет 31 источников.

*Ключевые слова:* БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ ТОЧКА, НИЗКОИНТЕНСИВНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, УСТРОЙСТВО ПОИСКА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТОЧЕК.

*Целью* дипломной работы является разработка аппаратных средств для поиска биологически активных точек и воздействия на них.

Проведен аналитический обзор литературы. Рассмотрены свойства биологически активной точки, ее модель и методы поиска и воздействия на них.

На основании патента, разработанного сотрудниками нашей кафедры, смоделирована электронная схема устройства.

Разработан макет устройства, который позволяет с использованием низкоинтенсивного лазерного излучения безболезненно и неинвазивно найти и воздействовать на биологически активную точку.

## РЭФЕРАТ

Дыплом утрымвае 51 старонак тэксту, 3 табліцы, 20 выяў, бібліяграфія складае 31 крыніц.

*Ключавыя словы:* БІЯЛАГІЧНА АКТЫЎНАЯ КРОПКА, НІЗКАІНТЭНСІЎНАЕ ЛАЗЕРНАЕ ВЫПРАМЯНЕННЕ, МАДЭЛЯВАННЕ, ПРЫЛАДА ПОШУКУ БІЯЛАГІЧНА АКТЫЎНЫХ КРОПАК.

*Мэтай* дыпломнай працы з'яўляецца распрацоўка апаратных сродкаў для пошуку біялагічна актыўных кропак і ўплыву на іх.

Праведзены аналітычны агляд літаратуры. Разгледжаны ўласцівасці біялагічна актыўнай кропкі, яе мадэль і метады пошуку і ўплыву на іх.

На падставе патэнта распрацаванага супрацоўнікамі нашай кафедры змадэлявана электронная схема прылады.

Распрацаваны макет прылады, які дазваляе з выкарыстаннем нізкаінтэнсіўнага лазернага выпрамянення бязбольна і неінвазіўна знайсці і ўплываць на біялагічна актыўную кропку.

## ABSTRACT

The graduate work contains 51 pages of text, 3 tables, 20 pictures, the bibliography is 31 sources.

*Keywords:* BIOLOGICALLY ACTIVE POINT, LOW LEVEL LASER, MODELING, DEVICE OF SEARCH OF BIOLOGICALLY ACTIVE POINTS.

*The aim* of the thesis is the development of hardware for the search of biologically active points and the effect on them.

Conducted analytical review of the literature. The properties of biologically active points, the model and the search methods and the impact on them.

Based on a patent developed by the staff of our department simulated electronic circuit of the device.

Designed the layout of the device, which allows painless and noninvasive find and act on biologically active point by using low-intensity laser radiation.