

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: ДФ 26.002.04

Відкрита

Вид дисертації: 08

Державний обліковий номер: 0823U100152

Дата реєстрації: 14-03-2023



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Поліщук Олександр Сергійович

ПІБ (англ.): Polishchuk Oleksandr Sergiyovich

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 163

Дата захисту: 10-03-2023

На здобуття наукового ступеня: Доктор філософії (д.філ)

Спеціальність за освітою: Біомедична інженерія

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: +38 (044) 204-82-82

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

Інше: kpi.ua

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: +38 (044) 204-82-82

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

Інше: kpi.ua

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070921

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

Телефон: +38 (044) 204-82-82

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

Інше: kpi.ua

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Громадська спілка "Центр інновацій "Сходи в Майбутнє"

Підпорядкованість:

Код ЄДРПОУ: 42071372

Адреса: вул. Амосова, 10Е, м. Київ, Київська обл., 03038, Україна

Телефон: 380505006703

Телефон: 380506181160

E-mail: info@uptofuture.org

WWW: <https://uptofuture.org/>

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Козяр Василь Васильович (к. мед. н., 14.01.30)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Коломзаров Юрій Вікторович (к.т.н., 05.27.06)

Кондратенко Сергій Вікторович (к.ф.-м.н., професор, 01.04.05)

Рецензенти

Богомолів Микола Федорович (к.т.н., доц., 05.11.07)

Лебедєв Олексій Володимирович (д.т.н., професор, 05.03.06, 05.13.07)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 – Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість сторінок: 213

Кількість додатків: 4

Ілюстрації: 97

Таблиці: 10

Схеми:

Використані першоджерела: 215

Кількість публікацій: 22

Кількість патентів: 7

Впровадження результатів роботи: 1

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами: 0221U100769

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 681.73, 617.7, 617.74:681.7.02-44.337](043.3)

Тематичні рубрики: 76.13.35, 76.29.56

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Комплексне удосконалення функціональних характеристик інтраокулярних лінз

Тема (англ.)

Complex improvement of functional characteristics of intraocular lenses

Реферат (укр.)

Робота виконувалася на кафедрі біомедичної інженерії факультету Біомедичної інженерії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти і науки України. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-прикладної проблеми – створенню нових моделей інтраокулярних лінз (ІОЛ) з покращеними властивостями. В роботі теоретично обґрунтовані та експериментально підтверджені методи підвищення оптичних характеристик ІОЛ та запропоновані технічні рішення для попередження ускладнень імплантації ІОЛ для усунення катаракти. Основний зміст дисертаційного дослідження викладений у чотирьох розділах, які присвячені: (i) встановленню інтра- та післяопераційних проблем, пов'язаних з дизайном інтраокулярних лінз; (ii) визначенню фізико-механічних недоліків, які спричиняють дислокації та розвиток вторинної катаракти; (iii) оптичним розрахункам та дослідженням, розробці методів усунення оптичних паразитних явищ; (iiii) розробці ІОЛ з покращеними оптичними характеристиками і технічними особливостями, які не викликають інтра- та післяопераційні ускладнення, притаманні ІОЛ традиційного дизайну.

Реферат (англ.)

Preparation was held in the biomedical engineering department of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ministry of Education and Science of Ukraine. The dissertation is devoted to the solution of an actual scientific and applied problem – creation of a new intraocular lens with improved properties. This made it possible, theoretically and experimentally, to substantiate the methods of improving optical characteristics quality and deprivation of developed technically by intra and postoperative complications. The main content of the dissertation research is presented in four sections, which are devoted to: (i) identification of intra and postoperative problems related to the intraocular lenses design; (ii) identification of physico-mechanical defects at the dislocation and development of secondary cataracts stage; (iii) optical calculation and research, development of methods eliminating optical parasitic phenomena methods; (iii) intraocular lens development, which characteristics would take into account the elimination of optical and intra / postoperative disadvantages.

Голова спеціалізованої вченої ради: Шликов Владислав Валентинович (д.т.н., доц., 05.13.09)


Підпис

Відповідальний за подання документів: Поліщук О.С (Тел.: 0974008900)


Підпис

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.