

ОТЗЫВ

руководителя ВКР о выпускной квалификационной работе студентки гр.
5030103/80201

Прохоренковой Ирины Георгиевны

«Взаимодействия офтальмологического шпателя с перемычками в строме глаза
при операции RELEX SMILE»

Актуальность работы

В настоящее время очень активно развивается рефракционная хирургия, помогающая восстанавливать человеку нормальное зрение. Все больше людей прибегают к лазерной коррекции зрения, чтобы отказаться от использования контактных линз и очков. Совершенствование методологий и техники выполнения операций безусловно является актуальной задачей. Работа Прохоренковой И.Г. посвящена созданию устройства, позволяющего оценить необходимое усилие, прикладываемое хирургом для разрыва соединительных тканей при отделении лентикулы, то есть части роговицы, удаляемой для получения нужной кривизны роговицы. Тема возникла при совместной работе с офтальмологами из Петербургского филиала МНТК Микрохирургии глаза.

Характеристика работы студентки

В данной работе разработана конструкция насадки на офтальмологический шпатель для измерения усилия, прикладываемого хирургом для разрыва соединительных тканей в операции ReLEx SMILE, написана программа для обработки данных, полученных с устройства; спроектированы и напечатаны детали на 3D-принтере, проведена калибровка; Проведена оценка зависимости между значением задаваемой энергии и усилием хирурга.

Ирина Георгиевна Прохоренкова работу выполняла самостоятельно.

Допуск к защите. Выпускная квалификационная работа Прохоренковой И.Г. по теме «Взаимодействия офтальмологического шпателя с перемычками в строме глаза при операции RELEX SMILE» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению/специальности 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника. Работу Прохоренковой И.Г. оцениваю «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации. Прохоренковой И.Г. безусловно следует продолжить обучение в магистратуре.

Руководитель ВКР,

Профессор, д.ф.м.н.
21.06.2022 г.



С.М.Баузэр