

2. Platonov I.A., Platonov V.I., Agafonov A.N. etc. Study of the sorption properties of planar micropacked gas-chromatographic columns of polycapillary and pillar types//AIP Conference Proceedings.2018.Vol. 1989.

Потиенко Ксения Игоревна, студент группы 6467-110304D кафедры наноинженерии. E-mail: potienko97@gmail.com

Агафонов Андрей Николаевич, кандидат технических наук, доцент кафедры наноинженерии. E-mail: agafonov.ssau@yandex.ru

УДК 535.3

## МЕТОД КОРРЕКТИРОВКИ ЗРЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОМ ПОРАЖЕНИИ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА

Б.В. Скворцов, П.А. Живоносновский  
«Самарский национальный исследовательский университет  
им. академика С.П. Королева», г. Самара

В статье рассматривается возможность частично восстановить зрение при болезнях глаз, связанных с частичным поражением сетчатки. Это достигается оптико-механическим способом путём транспортировки изображения на здоровые участки. Перенос осуществляется при помощи двух подвижных относительно друг друга зеркал входящих в конструкцию оптической системы [1]. Пояснение метода представлено на рисунке 1.

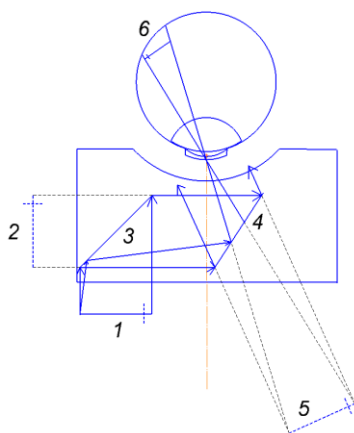


Рисунок 1 - Иллюстрация к методу

Мнимый образ 2 объекта 1 при отражении от зеркала 3 отражается от зеркала 4 и попадает со смещением на здоровую область сетчатки 6 [2]. Для



Данный метод подходит для отклонения изображения объекта в сфере глаза на угол от 0 до 90° и позволяет восстановить зрение на актуальных направлениях обзора, используя здоровые периферийные участки сетчатки.

#### Список использованных источников

1. Пат. РФ № 182105 Устройство для транспортировки изображения на здоровые участки пораженной сетчатки глаза от 03.08.18, Бюл. № 22
2. Заказнов Н.П. Кирюшин С.И., Кузичев В.И. Теория оптических систем. СПб., 2008, 448 с.