



Министерство образования и науки
Российской Федерации
Саратовский государственный
университет
им. Н.Г. Чернышевского



Способ коррекции зрения при нистагме

Патент РФ №2193337. Оpubл. 27.11.2002. Бюл. №33.
Свидетельство на полезную модель РФ №25157. Оpubл. 20.09.2002. Бюл. №26.

Д.А. Усанов, Ан.В. Скрипаль, Т.Б. Усанова, Ал.В. Скрипаль, А.В. Абрамов

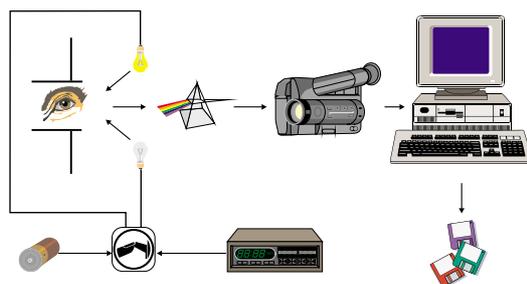
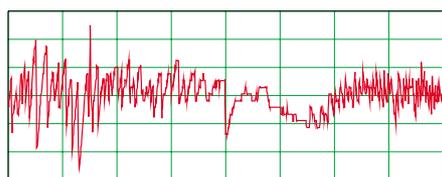


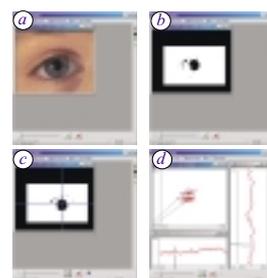
Схема установки

1—глаз, 2—держатель, 3—источник светового воздействия, 4—видеокамера, 5—компьютер, 6—носитель информации.

! Предложенное устройство получило высокую оценку специалистов-офтальмологов на Международном симпозиуме, проводимом Московским НИИ глазных болезней им. Гельмгольца.

! Успешная апробация проведена в Клинике глазных болезней Саратовского государственного медицинского университета.

По сравнению с аналогами обеспечены коррекция нистагма глаз внешним световым воздействием, многопараметровый контроль с расширенным диапазоном значений измеряемых параметров.



Обработка видеoinформации:

a—захват видеоизображения и выделение анализируемой области, b—бинаризации изображения, c—нахождение центра зрачков глаз, d—вывод траектории движения на плоскости (слева сверху), формы движения по горизонтали (справа) и по вертикали (внизу) и его спектр.

Устройство внедрено в Клинике глазных болезней Саратовского государственного медицинского университета, Московском НИИ глазных болезней им. Гельмгольца, готово для серийного производства, защищено патентами РФ № 2193337, №25157.