



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

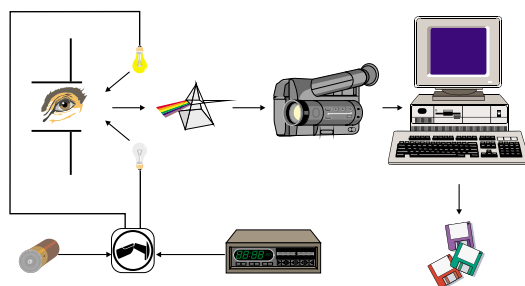
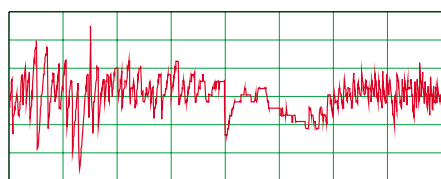


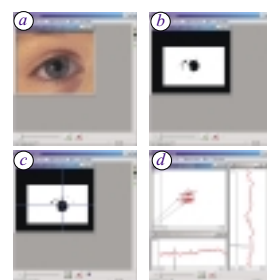
Схема установки

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.

Назначение: Компьютерная видеодиагностика и коррекция нистагма глаз внешним световым воздействием переменной амплитуды и частоты.

Впервые решена проблема коррекция нистагма глаз внешним световым воздействием переменной амплитуды и частоты, непосредственного измерения характеристик нистагма глаз, в том числе характер изменений, происходящих после операции.

Устройство позволяет документировать состояние нистагма на различных этапах лечения.

Может быть применено для диагностики ряда заболеваний, например, при неврологических заболеваниях, при заболевании внутреннего уха, при врожденной патологии органа зрения.