



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

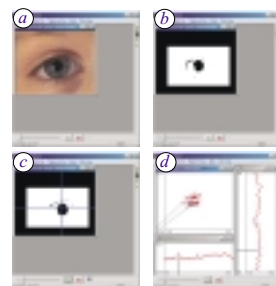
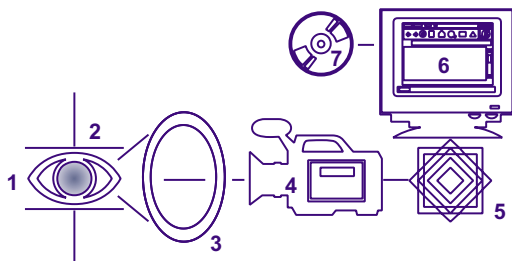
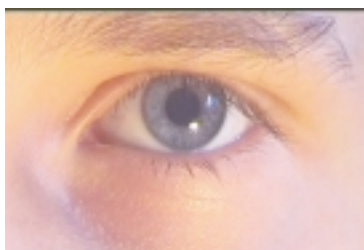


1909

Компьютерная видеодиагностика нистагма глаз

Патент РФ № 2097710. Оpubл. 27.11.1997. Бюл. №33.
Патент РФ №2193337. Оpubл. 27.11.2002. Бюл. №33. Патент РФ №25157. Оpubл. 20.09.2002. Бюл. №26.

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



Назначение: Регистрация и анализ движения глаз методом компьютерной видеодиагностики с целью описания патологии и мониторинга.

Впервые решена проблема 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

Схема установки

1 глаз, 2 держатель, 3 лампа дневного света, 4 видеокамера, 5 аналого-цифровой преобразователь, 6 компьютер, 7 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

Обработка видеoinформации:

а захват видеоизображения и выделение анализируемой области,
б бинаризации изображения с нахождением центра зрачков глаз,
д 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, готово для серийного производства,