Н.Н. Васильева, *vasnadya@rambler.ru**,,* Г.И. Рожкова, *gir@iitp.ru*, М.А. Грачёва

Виртуальные стереообразы и ориентация зрительных осей: индивидуальные различия в восприятии величины и позиции 21

***Аннотация***

***Обнаружены принципиальные индивидуальные различия в восприятии позиции по глубине и величины стереообразов, формирующихся при искусственном увеличении угла конвергенции зрительных осей в процессе измерения фузионных резервов. В идентичных условиях стимуляции виртуальные стереообразы могут восприниматься либо как сохраняющие свою позицию на экране и первоначальные размеры, либо как движущиеся от экрана и меняющие свои размеры. Указанные индивидуальные различия могут иметь существенное значение для прогнозирования степени потенциального дискомфорта при просмотре фильмов в формате 3D.***

***Ключевые слова: фузионные резервы, восприятие глубины, восприятие размера, индивидуальные различия стереовосприятия.***

***Работа выполнена при поддержке Программы ОНИТ РАН***

***Литература / References***

1. ***Большаков А.С., Рожкова Г.И.* Интерактивная тестовая программа для**

**оценки состояния и тренировки фузионных механизмов бинокулярного зрения ФУЗИЯ.**

**Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013610975 от 09.01.2013.**

1. ***Васильева Н.Н., Рожкова Г.И.* Возрастная динамика фузионных резервов, измеренных при помощи циклопических тест-объектов с маркерами // Сенсорные**

**системы. 2009.Т. 23. № 1**

1. **Зрительные функции и их коррекция у детей: Руководство для врачей / Под ред. *С.Э. Аветисова, Т.П. Кащенко, А.М. Шамшиновой*. – М.: ОАО «Издательство**

**«Медицина», 2005. С. 76.**

1. ***Рабичев И.Э., Соловьева В.В., Саляева А.Р.* Метод бинариметрии в оценке**

**фузионных резервов // Офтальмоэргономика и оптометрия. М.: Наука, 1988. С. 94–98.**

1. ***Рожкова Г.И.* Бинокулярное зрение *//* Физиология зрения / Под ред. *А.Л.***

***Бызова*. М.: Наука, 1992. С. 586–664.**

1. ***Рожкова Г.И., Васильева Н.Н.* Компьютерный метод оценки фузионных**

**резервов с объективным контролем нарушения фузии // Физиология человека. 2010. Т. 36. № 3. С. 135–137.**

1. ***Рожкова Г.И., Васильева Н.Н., Рожков С.Н.* Фузионные способности**

**человека и возможности расширения диапазона параллаксов в стереофильмах без**

**нагрузки на зрительную систему // Мир техники кино. 2009-2(3). С. 11-15.**

1. ***Brewster D.* On the knowledge of distance given by binocular vision. Trans.**

**Royal Soc. Edin. 1844. Vol. 15. P. 663-674.**

1. ***Cooper J.S., Burns C.R., Cotter S.A., Daum K.M., Griffin* *J.R., Scheiman M.M.* Care for the patient with accommodative and vergence dysfunction // Optometric clinical practice guideline. U.S.A.: Healthy Vision, 2000.**
2. ***Howard I.P., Rogers B.J.* Perceiving in depth. Vol. 2. Stereoscopic vision. Oxford: Oxford University Press, 2012. 635 p.**