**Думич Е.В., Дем’яненко Е.В., Стаценко М.С.**

**ПРОГРАММА ГЕНЕРАЦИИ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ЗРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЛОЖНОЙ СЕНСОМОТОРНОЙ РЕАКЦИИ ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА**

Усложнение техники увеличивает противоречие между требованиями, предъявляемыми производственным процессом, и способностями людей, что, в свою очередь, вызывает повышенный интерес к "человеческому фактору". Это противоречие требует решения двух задач: создание такой техники, которая свела бы к минимуму появление ошибок, и учет индивидуальных особенностей человека с целью определения его пригодности к работе с данной техникой. Одним из методов решения второй задачи является профессиональный отбор - система методов и средств, решающих задачу выбора профессии в соответствии с индивидуальными особенностями человека.

Опыт и ряд исследований показывают, что часто лица, не обладающие достаточными способностями к определенному виду деятельности, не только значительно дольше других и с большими трудностями овладевают этой деятельностью, но и работают хуже других (чаще допускают ошибки и просчеты, являются виновниками аварий, обладают меньшей надежностью в работе). По данным исследований, несоответствие индивидуальных особенностей работника требованиям профессии на транспорте является причиной 80% несчастных случаев, а в промышленности - 43% [1].

Особое внимание при решении задач профотбора уделяется изучению деятельности операторов при аварийном режиме. При возникновении такой ситуации от оператора требуются: быстрая реакция; логическое мышление при решении сложнейших задач; точные и правильные действия. Поэтому при решении задачи профотбора для операторов систем критического применения одним из основных показателей, по которым оценивается профессиональная пригодность оператора, является скорость реакции (определение времени простой двигательной реакции; определение времени сложной двигательной реакции; оценка реакции на движущийся объект).

В докладе рассматривается программа генерации многопараметрических зрительных сигналов для оценки эффективности сложной сенсомоторной реакции человека-оператора. В качестве параметров задания зрительных сигналов используется размер, цвет, время предъявления сигнала, количество предъявляемых сигналов в ходе одного эксперимента.

Эффективность сложной сенсомоторной реакции человека-оператора оценивается как отношение количества правильно отработанных зрительных сигналов к общему количеству

Работа выполнена под руководством доц. каф. ИКПТ Кожевникова Г.К.