

ВЛИЯНИЕ ОСЛЕПЛЕННОСТИ ОПЕРАТОРА НА СКОРОСТЬ СЕНСОМОТОРНОЙ РЕАКЦИИ

В.Н. Клименко

Украинская инженерно-педагогическая академия, г. Харьков

В двадцать первом веке научно-технический прогресс и энергосберегающие технологии привели к созданию принципиально новых источников света, а новые материалы позволили создать светильники, которые дают возможность по-новому решать задачи по созданию светового интерьера в населенных пунктах, помещениях, быту. Эти технологии позволили сделать огромный скачок в оснащении современной техники, а именно – автомобиля различными по цели использования осветительными приборами. Но такой прогресс привел к возникновению проблем, а именно – повышенной вероятности возникновения ослепленности водителей фарами встречного транспорта, особенно в вечернее и ночное время.

В начале исследования были проведены замеры скорости реакции оператора в двух ситуациях: «1» – состояние окружающей среды соответствует оптимальному; «2» – состояние окружающей среды соответствует оптимальному и на оператора воздействуют импульсным источником света мощностью светового потока около 50 Дж.

По результатам замера скорости реакции на свет, звук и прибор можно сделать такие выводы:

На световой сигнал и на стрелочный прибор оператор реагировал с задержкой более 1 с при средней скорости реакции 0,13–0,2 с.

Реакция на звуковой сигнал также происходила с отклонением от среднего времени (0,12–0,15 с), но выводы еще не сделаны.

Литература

1. Справочная книга по светотехнике / Под ред. Ю.Б. Айзенберга 3-е изд. перераб. и доп. – М.: Знак, 2006 – 972 с (с. 315-318, 780-800)