

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ
V Всероссийский конгресс молодых ученых (ВКМУ)**

УДК 004.27

«Исследование и разработка информационного комплекса анализа биометрических данных и параметров здоровья водителей в интеллектуальных транспортных системах».

Автор: Ухлов С.В.

Научный руководитель: Грудинин Владимир Алексеевич

Краткое введение, постановка проблемы. Микроэлектроника и приборостроение в последнее десятилетие показывают большие темпы увеличения производства и объём проводимых исследований над уменьшением габаритов и удельного веса приборов. Приборы оснащаются большим количеством датчиков, становятся все функциональнее, могут собирать и передавать данные в информационный комплекс. В частности, в развивающихся странах, анализ биометрических данных и параметров здоровья играет важную роль в обеспечении безопасного вождения транспортным средством. В настоящее время в этом направлении не ведутся исследования и научно конструкторские разработки. Актуальность данной темы подтверждается постановкой задачи по разработке концепции умного города (или Основным драйвером развития)

Цель работы. Целью работы является исследование методов разработки и построения информационного комплекса анализа биометрических данных, параметров здоровья водителей в интеллектуальных транспортных системах.

В ходе работы были изучены требования по реализации концепции умного города. Проанализированы необходимые параметры состояния здоровья водителя, находящегося в транспортном средстве и составлен список необходимых параметров здоровья. Так же был проанализирован текущий рынок портативных браслетов для снятия биометрических данных, их хранение и передачу в основной центр обработки данных. Так же в ходе работы были поставлены цели по изучению построения архитектуры информационного комплекса.

Заключение. В ходе исследования портативных браслетов и портативных устройств был составлен список наиболее удобных и подходящих устройств для проведения тестирования и выявления более подходящего. В результате проделанной работы предложена концепция по реализации информационного комплекса.

Автор _____

Ухлов С. В.

Научный руководитель _____

Грудинин В.А.

Зав. Кафедрой СиОТ _____

Хоружников С.Э.