

КОМПЬЮТЕРНАЯ ДИАГНОСТИКА РЕЗУЛЬТАТОВ

ПРОТЕЗИРОВАНИЯ ИНВАЛИДОВ С АМПУТАЦИОННЫМИ

КУЛЬТЯМИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

В.В.Семенов, Н.Т.Ковалько, В.С.Качер.

Харьковский технический университет радиозлектроники

НИИ проблем социальной защиты населения Украины.

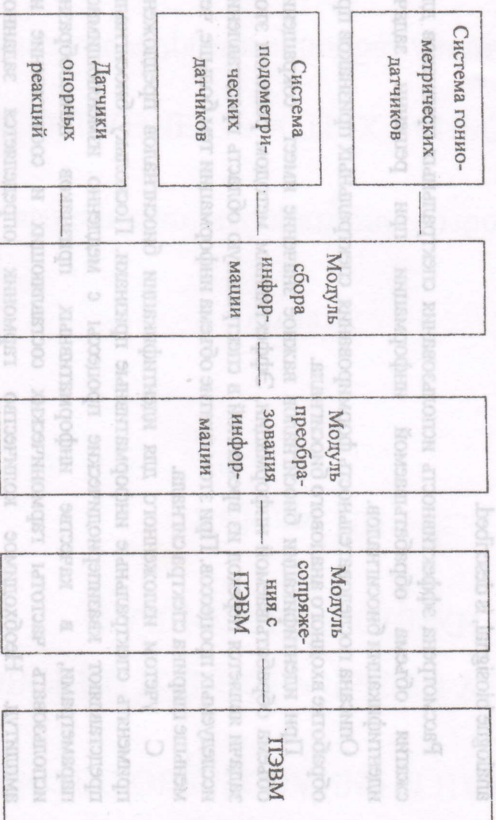
For investigation of biomechanical characteristics of walking of disabled persons using prostheses an instrumentation-program complex consisting of a system of gauges, modules of data collection and conversion, interface and a personal computer was developed. The elaborated program of processing and analysis allows to obtain information of diagnostic value.

Существенный прогресс в реабилитации инвалидов с ампу- тационными культями нижних конечностей может быть достигнут только на основе анализа биомеханических характеристик ходьбы инвалидов на протезах непосредственно в условиях производства. Осуществить это можно путем применения современных аппарат- но-программных комплексов, позволяющих провести оперативный сбор, передачу, обработку и анализ результатов биомеханического исследования ходьбы.

В институте социальной защиты совместно с учеными уни- верситета радиозлектроники проведены совместные работы по созданию автоматизированного рабочего места биомеханическо- го исследования ходьбы инвалидов на протезах.

В результате совместной работы был создан первый вариант аппаратно-программного комплекса, структурная схема которого

выглядит следующим образом:



Разработанная программа обработки и анализа результатов биомеханических исследований ходьбы инвалидов на протезе по- зволила получить информацию, имеющую диагностическое зна- чение.