

Изобретение относится к области спортивной метрологии, в частности к способам определения двигательной активности тела человека.

Способ определения двигательной активности тела человека состоит в том, что в значимых точках тела человека размещают по одному устройству определения его двигательной активности, которое включает два датчика для измерения перемещений, а полученные от датчиков сигналы записываются. посредством датчиков измеряются линейные перемещения в направлении взаимно перпендикулярных осей X и Y и наклоны в плане XY. Полученные с выходов датчиков сигналы передаются через аналоговый мультиплексор к аналого-цифровому преобразователю, зашифровываются, на их основе рассчитываются значения, эквивалентные двигательной активности и записываются в память flash, данные которой считываются посредством высокоскоростного интерфейса USB внешней электронно-вычислительной машины.

Устройство определения двигательной активности тела человека содержит два датчика (1, 2) для измерения перемещений, аналоговый мультиплексор (3), входы которого подключены к выходам датчиков (1, 2), аналого-цифровой преобразователь (4), вход которого подключен к выходу аналогового мультиплексора (3), микроконтроллер (5), вход которого подключен к выходу аналого-цифрового преобразователя (4), память flash (6) и высокоскоростной интерфейс USB (7), входы/выходы которых подключены к микроконтроллеру (5). Каждый датчик (1, 2) выполнен с возможностью измерения линейных перемещений в направлении взаимно перпендикулярных осей X и Y и наклонов в плане XY.

П. формулы: 2

Фиг.: 1

