

Invenția se referă la metrologia sportivă, și anume la procedeele de determinare a activității motrice a omului. Dispozitivul de determinare a activității motrice a omului conține un mijloc de determinare a mișcărilor, un multiplexor analogic, un convertizor analogic-numeric, intrarea căruia este conectată la ieșirea multiplexorului analogic, un microcontroler, intrarea căruia este conectată la ieșirea convertizorului analogic-numeric, iar ieșirea – la intrarea multiplexorului analogic, un bloc de memorie rapidă și o interfață rapidă, conectate la microcontroler. Mijlocul de determinare a mișcărilor include un dispozitiv electromecanic de reîncărcare a unei baterii de acumuloare cu circuit de reîncărcare ce conține o punte redresoare, un condensator și un rezistor conectat la multiplexorul analogic.

Procedeul de determinare a activității motrice a omului constă în aceea că în punctele corespunzătoare de pe corpul uman se amplasează un dispozitiv de microcontrolere autonom cu elemente sensibile la schimbarea poziției lor în spațiu, cu ajutorul mijloacelor sensibile la semnalele lui se înregistrează informația recepționată, semnalele obținute se cifrează și pe baza lor se calculează valoarea echivalentă cu activitatea motrice, care se înregistrează în memoria rapidă. În calitate de element sensibil la schimbarea poziției în spațiu se utilizează un dispozitiv electromecanic care reîncarcă o baterie de acumuloare a dispozitivului de microcontrolere, iar valoarea echivalentă cu activitatea motrice se calculează în baza curentului de reîncărcare a bateriei de acumuloare.

Revendicări: 4

Figuri: 1