

1. Спосіб визначення функціональних або метаболічних параметрів живого організму з використанням електричного пристрою обробки інформації, що має щонайменше два електроди, виконані з можливістю одержання через них інформації у вигляді електричних сигналів від живого організму при приведенні в контакт цих електродів зі шкірою живого організму або при розташуванні їх поблизу живого організму, що включає наступні стадії: перемикання електричного пристрою обробки інформації в активний режим, у якому за допомогою електродів генеровані електричні сигнали подають до живого організму та здійснюють безперервний процес калібрування електричного пристрою обробки інформації й каналу, через який реєструють відбиті сигнали живого організму після калібрування, перемикання електричного пристрою обробки інформації в режим прийому інформації від живого організму у вигляді електричних сигналів за допомогою електродів, які приведені в контакт зі шкірою живого організму або розташовані поблизу від нього, при цьому одержувана у вигляді електричних сигналів інформація від живого організму характеризує природне електричне поле цього живого організму, збереження отриманої у вигляді електричних сигналів інформації в електричному пристрої обробки інформації, обробку отриманої в часі у вигляді електричних сигналів збереженої інформації, для одержання в електричному пристрої обробки інформації сумарних значень, на підставі яких отримують інформацію про функціональні та/або метаболічні параметри живого організму з можливістю її відтворення та аналізу стану живого організму.

2. Спосіб за п. 1, у якому одержання, у вигляді електричних сигналів, інформації від живого організму здійснюють в безперервному режимі та її зберігають у часі.

3. Спосіб за п. 1, у якому одержання, у вигляді електричних сигналів, інформації від живого організму здійснюють в періодичному режимі та її зберігають.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, що включає обробку інформації, яку отримують у вигляді електричних сигналів, за допомогою пристрою, що забезпечує покази напруженості поля, створюваного живим організмом, які розглядають як функціональний або метаболічний параметр.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, що включає обробку інформації, яку отримують у вигляді електричних сигналів, за допомогою пристрою, що забезпечує покази щільності силових ліній поля, створюваного живим організмом, які розглядають як функціональний або метаболічний параметр.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, що включає обробку інформації, яку отримують у вигляді електричних сигналів, за допомогою пристрою, що забезпечує покази електричного потенціалу, створюваного живим організмом, які розглядають як функціональний або метаболічний параметр.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, що включає обробку інформації, яку отримують у вигляді електричних сигналів, за допомогою пристрою, що забезпечує покази електричного струму, створюваного живим організмом, які розглядають як функціональний або метаболічний параметр.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, що включає обробку інформації, яку отримують у вигляді електричних сигналів, за допомогою пристрою, що забезпечує графічне представлення функціональних або метаболічних параметрів.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, що включає обробку інформації, яку отримують у вигляді електричних сигналів, за допомогою пристрою, що забезпечує покази температури тіла живого організму.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, що включає обробку інформації, яку отримують у вигляді електричних сигналів, за допомогою пристрою, що забезпечує покази опору шкіри живого організму.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, що включає обробку інформації, яку отримують у вигляді

електричних сигналів, за допомогою пристрою, що забезпечує покази газообміну через поверхню живого організму в одиницю часу.

12. Електричний пристрій обробки інформації для визначення функціональних або метаболічних процесів живого організму, що включає щонайменше два електроди, виконані з можливістю одержання через них інформації у вигляді електричних сигналів від живого організму, засіб перемикавання, виконаний з можливістю перемикавання пристрою в активний режим, у якому за допомогою електродів електричні сигнали від генератора подають до живого організму із забезпеченням можливості калібрування пристрою, при цьому засіб перемикавання також виконаний з можливістю перемикавання пристрою в режим прийому інформації у вигляді електричних сигналів від живого організму за допомогою електродів, засіб запам'ятовування для збереження інформації, отриманої у вигляді електричних сигналів, засіб обробки інформації (процесор) для обробки збереженої інформації, отриманої у вигляді електричних сигналів, для одержання сумарних значень для забезпечення можливості одержання функціональних або метаболічних параметрів живого організму на основі цих сумарних значень та засіб відтворення збереженої в часі інформації, отриманої у вигляді електричних сигналів.

13. Пристрій за п. 12, у якому засіб перемикавання виконаний у вигляді аналогового перемикача.

14. Пристрій за п. 12, що містить аналого-цифровий перетворювач для перетворення інформації, отриманої у вигляді аналогових електричних сигналів, в інформацію у вигляді цифрових сигналів для подачі в засіб обробки інформації (процесор), при цьому згаданий процесор являє собою частину обчислювальної машини.

15. Пристрій за п. 14, що містить попередній підсилювач для підсилення інформаційних аналогових електричних сигналів перед їх перетворенням за допомогою аналого-цифрового перетворювача в інформаційні цифрові сигнали.

16. Пристрій за будь-яким з пп. 12-15, у якому електроди згруповані.

17. Пристрій за будь-яким з пп. 12-15, у якому електроди виконані у вигляді матриці.

18. Пристрій за п. 17, у якому кожний електрод з'єднаний з відповідним попереднім підсилювачем.

19. Пристрій за п. 14, у якому керування засобом перемикавання режимів здійснюють за допомогою процесора обчислювальної машини.

20. Пристрій за п. 14, у якому засіб запам'ятовування являє собою частину обчислювальної машини.

21. Пристрій за будь-яким з пп. 12-20, що містить фільтруючий елемент для відфільтровування шуму від інформаційних електричних сигналів.

22. Пристрій за п. 21, у якому фільтруючий елемент являє собою активний багатоступінчастий фільтр.