



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **77003** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A63B 69/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 08123**  
(22) Дата подання заявки: **02.07.2012**  
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **25.01.2013**  
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **25.01.2013, Бюл.№ 2**

(72) Винахідник(и):  
**Бріскін Юрій Аркадійович (UA),  
Линець Михайло Михайлович (UA),  
Сивицький Володимир Генадійович (UA),  
Сушинський Орест Євгенович (UA),  
Хохла Алла ігорівна (UA)**  
(73) Власник(и):  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА",  
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA),  
ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ,  
вул. Костюшка, 11, м. Львів, 79000 (UA)**

## (54) СПОСІБ ТЕСТОВОГО ОЦІНЮВАННЯ ПСИХОФІЗИЧНИХ ЯКОСТЕЙ СПОРТСМЕНА

### (57) Реферат:

Спосіб тестового оцінювання психофізичних якостей спортсмена полягає у визначенні психофізичних якостей, таких як швидкість простої зорово-моторної рухової реакції, реакції вибору, реакції на рухомий об'єкт, просторових та часових інтервалів. Здійснюють термінову пелюсткову візуалізацію результатів визначення, оперативно їх оцінюють та порівнюють за результатами різних спроб, і за значенням яких і судять про психофізичні якості спортсмена.

**U**  
**UA 77003**



Корисна модель належить до галузі фізичного виховання і спорту та призначена для оцінки функціонального стану організму в умовах впливу на нього різних факторів зовнішнього і внутрішнього середовища а також для професійної орієнтації та відбору.

Відомі такі способи оцінювання психофізичних якостей спортсмена: з використанням комп'ютерного програмно-апаратного комплексу "Діагност-1", що полягає у визначенні латентного часу бистроти простої зорово-моторної реакції, реакції вибору одного сигналу із трьох та двох із трьох в оптимальному режимі, а також індивідуальних особливостей функціональної рухливості і сили нервових процесів людини щодо переробки зорової інформації різного ступеня складності в режимі зворотного зв'язку та режимі нав'язаного ритму [Макаренко М.В., Лизогуб В.С., 1999]; з використанням комп'ютерного програмно-апаратного комплексу "Ягуар-Еффектон", що спрямований на визначення точнісних та швидкісних якостей на основі сенсомоторних реакцій і визначення працездатності спортсмена на основі здатності до відтворення в різних умовах [Психологические тесты. Управление персоналом, образование, личное развитие. Тесты. Внимание. Память Effecton. Studio. IQ - тесты. Еффектон.- режим доступу <http://www.effecton.ru/>].

Загальною особливістю цих способів оцінювання психофізичних якостей спортсмена є їх низька оперативність.

Найбільш близьким до пропонованого способу тестового оцінювання психофізичних якостей спортсмена, який полягає у визначенні бистроти простої зорово-моторної рухової реакції, реакції вибору, реакції на рухомий об'єкт, просторових та часових інтервалів, функціонального стану зорової і рухової сенсорних систем, що здійснюється з використанням комплексної комп'ютерної методики [Уроки футбола: учеб. для институтов физ. культуры / Зеленцов А.М., Лобановский В.В., Ткачук В.Г., Коуэрвер Б. - К., 1993. - С. 256].

Однак даний спосіб не має можливості оперативного оцінювання психофізичних якостей спортсмена та порівняння результатів різних спроб: одного спортсмена, різних спортсменів та результатів тестування з модельними параметрами, що суттєво впливає на достовірність отриманих результатів.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити спосіб оцінювання психофізичних якостей спортсмена, який дасть можливість більш оперативно оцінити результати тестування та порівняти результати різних спроб: одного спортсмена, різних спортсменів і результати тестування з модельними параметрами та здійснювати комплексний контроль психофізичних якостей спортсмена.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі тестового оцінювання психофізичних якостей спортсмена, який полягає у визначенні психофізичних якостей, таких як бистрота простої зорово-моторної рухової реакції, реакції вибору, реакції на рухомий об'єкт, просторових та часових інтервалів, згідно з корисною моделлю, здійснюють термінову пелюсткову візуалізацію результатів визначення, оперативно їх оцінюють та порівнюють, і за значенням якого і судять про психофізичні якості спортсмена.

За рахунок термінової пелюсткової візуалізації результатів тестування бистроти простої зорово-моторної рухової реакції, реакції вибору, реакції на рухомий об'єкт, просторових, часових інтервалів, забезпечують їхню оперативну оцінку та порівняння.

Створення способу оцінювання психофізичних якостей спортсмена полягає у тому, що для тестування бистроти простої зорово-моторної рухової реакції, реакції вибору, реакції на рухомий об'єкт, просторових, часових інтервалів використовують датчики, які закріплюють на спортсмені - суб'єкті моніторингу, які електрично з'єднують із радіочастотними передавачами, сигнал з яких радіочастотними каналами подають на радіочастотні приймачі, які електрично з'єднують з електронно-обчислювальним пристроєм. Оперативну оцінку та порівняння отриманих результатів бистроти простої зорово-моторної рухової реакції, реакції вибору, реакції на рухомий об'єкт, просторових, часових інтервали за допомогою датчиків здійснюють опцією термінової пелюсткової візуалізації результатів, за значенням яких роблять висновки та отримують достовірну інформацію про функціональний стан організму в умовах впливу на нього різних факторів зовнішнього і внутрішнього середовища.

Спосіб визначення оцінювання психофізичних якостей спортсмена призначений для визначення бистроти простої зорово-моторної рухової реакції, реакції вибору, реакції на рухомий об'єкт, просторових та часових інтервалів, забезпечує їх оперативну оцінку та порівняння, дозволяє отримувати оперативну достовірну інформацію, забезпечує змагальність та стимулює мотивацію спортсмена до виконання тесту.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб тестового оцінювання психофізичних якостей спортсмена, який полягає у визначенні психофізичних якостей, таких як швидкість простої зорово-моторної рухової реакції, реакції вибору, реакції на рухомий об'єкт, просторових та часових інтервалів, який **відрізняється** тим, що здійснюють термінову пелюсткову візуалізацію результатів визначення, оперативно їх оцінюють та порівнюють за результатами різних спроб, і за значенням яких і судять про психофізичні якості спортсмена.

10

---

Комп'ютерна верстка Л.Литвиненко

---

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601