Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0314U400402

Державний реєстраційний номер: 0113U004129

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінювання функціонування організму людини з позиції теорії динамічних систем і термодинамічного підходу. Аналіз сучасного стану неінвазивних методів і засобів контролю та діагностування параметрів стану здоров'я людини

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0432) 51-15-81 , (0432) 51-15-81

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380645240342

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 46.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Неінвазивні методи діагностування порушень життєдіяльності організму людини та їх сучасне теоретичне і технічне забезпечення

Назва роботи англійською:

Non-invasive methods of diagnosing disorders of vital functions of the human body and its recent theoretical and technical support

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - динамічні процеси при перенесенні кількості руху, енергії і маси в організмі людини при її діагностуванні неінвазивними методами. Мета роботи - проведення фундаментальних досліджень процесів перенесення кількості руху, енергії та маси в організмі людини при неінвазивних методах діагностики на основі теорії реологічних переходів і методу нульового градієнта, що дозволить описувати такі нелінійні динамічні явища перенесення аналітичними залежностями. Засоби дослідження базуються на основних положеннях фізіології людини, системного аналізу і теорії біотехнічних систем, математичного моделювання, математичної статистики і комп'ютерної обробки біомедичних параметрів. Апаратура, яка використовувалась - сучасна комп'ютерна техніка, медична діагностична апаратура, медична апаратура для лабораторних досліджень. Отримано нелінійні рівняння, що використовують метод нульового градієнту і дозволяють описати в аналітичній формі розподілення температури в нагрівальній чи охолоджуваній частині біологічного організму. Визначено, що найбільш повну інформацію про стан здоров'я біологічного організму можна отримати за первинними показниками, якими характеризуються зони реологічних перетворень. Запропоновано оцінювати функціональний стан організму людини з позиції теорії термодинаміки, використавши для цього синергетично-ймовірнісний підхід. Вперше розроблено модель оцінки фізичної працездатності, яка відрізняється від відомих введенням контролю за динамікою мінімізованої кількості показників серцево-судинної і дихальної систем та їх відхиленням за межі встановлених норм. Запропоновано блок-схему алгоритму енергетичного забезпечення фізичної працездатності людини з підвищеною інформативністю і доступом лікаря до необхідної інформації. Встановлено явище переносу високочастотним випромінюванням нетеплової інтенсивності характеристик власного ЕМП організму на інший організм, що не контактує з першим іншим способом, окрім як одночасним розташуванням у зоні впливу ЕМП. Проведено обґрунтування вибору неінвазивних методів і засобів контролю і діагностування ФС людини, що дозволило запропонувати комплексну класифікацію неінвазивних методів і засобів. Область застосування результатів робіт - використання в профілактичних і лікувальних установах.

Реферат англійською:

An object of research - the dynamic processes in the transfer of momentum, energy and mass in the human body when it is non-invasive diagnosis methods. Purpose - fundamental research process transfer of momentum , energy and mass in humans by non-invasive diagnostic methods based on the theory of rheological transitions and zero- gradient method, which will describe such nonlinear dynamic phenomena transferring analytical dependencies. Research methods are based on the main provisions of human physiology , systems analysis and biotechnological systems theory, mathematical modeling, mathematical statistics and computer processing of biomedical parameters. The equipment that was used - a modern computer equipment , medical diagnostic equipment , medical equipment for laboratory studies. Retrieved nonlinear equations using the method of zero gradient and to describe in an analytical form temperature distribution in the heating or cooled part of a biological organism. Determined that the most complete information about the health of biological organism can be obtained from the primary indicators that are characterized by zones of rheological changes. Proposed to assess the

functional state of the human body from the standpoint of the theory of thermodynamics , using the synergy - probabilistic approach. First the model of evaluation of physical performance that is different from the known input controls the dynamics of the minimized number of indicators of cardiovascular and respiratory systems and their deviation beyond established norms. A block diagram of the algorithm energy supply of human physical performance with high information content , and access to medical information. Established phenomenon of non-thermal radiation transfer high-intensity EMF characteristics of its own organism to another organism that is not in contact with the first by any means other than a while in the area of exposure to EMF. A rationale for the choice of non-invasive methods and tools for monitoring and diagnosing FS man, allowed to offer a comprehensive classification of non-invasive methods and tools. Scope of work results - use in prophylactic and therapeutic settings.

Індекс УДК: 616-073, 616-073.7

Коди тематичних рубрик: 76.29.11.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Павлов Сергій Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Роль профілактично-лікувальних заходів в професійній адаптації молодих фахівців за умов професійної діяльності / М.В. Московко, О.Ю. Азархов, С.В Тимчик, М.Т. Бондарчук // Медична інформатика та інженерія. - 2013. -№1. - с. 65-68.; Аналітичний огляд сучасних інформаційних систем і технологій для управління санаторно-курортною діяльністю / О.Ю. Азархов, А.П Моторний, С.М. Злепко, Л.Г. Коваль // Восточно-европейский журнал передовых технологий. - 2013. -№1/2 (61). - с. 57-60; Особливості побудови стратегії "телемедичного консиліуму" для реабілітації хворих в резидуальному періоді /Азаров О.Ю., Злепко С.М., Космач Л.В., Криворучко І.О. // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах (ВОТТП-12); матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції, м. Одеса, 3-8 червня 2013р. - с.115; Математическая модель прогнозирования развития сахарного диабета на основе нечеткой логики / Н.М. Сурова, С.М. Злепко, Ф.Г. Прудиус, Н.Т. Абдуллаєв // Известия высших технических учебных заведений Азербайджана. - 2013. - №2(84). - с. 58-63; Організація серверного блоку МІС "Автоматизована поліклініка ендокринологічного диспансеру" / Н.М. Сурова, С.М. Злепко, Ф.Г. Прудиус, А.П. Моторний //Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах (ВОТТП-12): матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції, м.Одеса, 3-8 червня 2013р - с.132; Медичні інформаційні системи в діагностиці, лікуванні і прогнозуванні цукрового діабету: Монографія / С.М. Злепко, І.І. Хаймзон, Н.М. Сурова та ін. - Вінниця: ВНТУ, 2013. - 188с. -ISBN978-966-641-510-6; Сандер С. В. Оптимізація алгоритму обстеження і лікування хворих на хронічну ішемію нижніх кінцівок / С. В. Сандер, С. Д. Хіміч, О. Є. Каніковський, С. В. Павлов // Харківська хірургічна школа № 3 (60) 2013. - С. 178-183; Рожман А.О. Методологія реалізації оптико-електронного каналу офтальмоскопа для діагностування патологій сітківки ока / А.О. Рожман, С.В.Павлов І.Д.Івасюк., М.Г.Тарновський // Фотобіологія та фотомедицина. наукометричне видання) - 2013. -

№.2; Methods of processing biomedical image of retinal macular region of the eye / Pavlov S. V., Vassilenko V. B., Vovkotrub D.V. [and other] // Optical Fibers and Their Applications 2012 - Lublin and Na??cz?w, Poland, 2012 - Proc. of SPIE Vol. 8698 8698-17-1 - 8698-17-6; Патент 77057 Україна, МПК A61B 3/06 Кореляційна система аналізу для патологій очного дна / Павлов С. В., Вовкотруб Д. В., Гаврилюк К. І., Рожман А. О..; заявник і патентовласник Він. нац. техн. унів-т. № u201208811; заявл. 17.07.2012; опуб. 25.01.2013, Бюл. 2/2013; Rovira R.H. Photon transport through the skin: a layer by layer study / R.H. Rovira, S.V.Pavlov, O.D. Azarov, A.S.Kaminsky // Экспериментальные и клинические аспекты фотодинамической терапии. Материалы научно-практического семинара с международным участием 15-16 марта 2013г.. - Черкассы: Ветрикаль, с.118-124, 2013.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Грабко Володимир Віталійович

Перелік осіб-виконавців

Бабюк Наталя Петрівна

Вовкотруб Діна Вікторівна

Злепко Сергій Макарович

Камінський Олександр Станіславович

Костішин Сергій володимирович

Кушнерик Людмила Ярославівна

Московко Марина Василівна

Павлов Сергій Володимирович

Постемська Ксенія Сергіївна

Рожман Анна Олександрівна

Тимчик Сергій Васильович

Тужанський Станіслав Євгенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

