

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003418

Державний реєстраційний номер: 0110U002532

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз існуючих методів пристроїв для виміру аеродинамічних параметрів верхніх дихальних шляхів та діагностичних критеріїв при порушеннях носового дихання. Аналіз та дослідження методів діагностики та корекції медико-соціального стану осіб з особливими потребами. Розробка методики комплексного відновлення порушеного гомеостазу людини рослинними лікарськими засобами багатоспрямованої дії.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)7021397

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00026777

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: www.mon.gov.ua

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 171
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження теоретичних та технічних принципів діагностики, оцінки та корекції медико-соціального стану людини.

Назва роботи англійською:

Research of theoretical and technical principles of diagnostics, estimation and correction of a mediko-social condition of the person.

Реферат українською:

Пропонується розробка теоретичних основ та принципів діагностики функцій верхніх дихальних шляхів. Пропонується створення методів для тестування функції носового дихання та обґрунтування основних медико-технічних вимог для проектування багатофункціонального риноманометра. Розроблені методики дозволять проводити комплексну діагностику захворювань верхніх дихальних шляхів. Пропонується розробка теоретичних основ та принципів створення сучасних теоретичних та технічних методів оцінки стану людини. В тому числі створення комплексної інформаційно-аналітичної системи, яка працює за наступними умовами: оцінка індивідуальних особливостей людини, його потреб, оцінка можливих видів послуг, які дозволяють задовольнити його потреби, оцінка їх представлення з врахуванням існуючих сучасних економічних та технічних можливостей. Пропонується розробка теоретичних основ та принципів індивідуального підбору рослинних лікарських засобів при відновленні порушеного гомеостазу людини. Пропонується створення методик раціонального підбору рослинних лікарських засобів однострумованої та багострумованої дії з урахуванням як індивідуальних властивостей організму людини, так і фармакологічних особливостей препаратів, що використовуються.

Реферат англійською:

Proposed development of theoretical foundations and principles of diagnostic functions of the upper respiratory tract. To create methods for nasal breathing function testing and validation of key medical and technical requirements to design multifunctional rinomanometra. Developed methodology will allow for a comprehensive diagnosis of the upper respiratory tract. Proposed development of theoretical foundations and principles of modern theoretical and technical methods to assess the human condition. Including the establishment of an integrated information management system that runs on the following criteria: assessment of individual characteristics of people, their needs, assess what types of services that meet their needs, their submission to the current economic and technical possibilities. Proposed development of theoretical foundations and principles of individual selection of herbal medicines on resumption of human homeostasis. Proposed methodologies for rational selection of plant medicines one-way and mnogonapravlenno actions, taking into account individual human organism properties and pharmacological characteristics of drugs that are used.

Індекс УДК: 615.47-114:616-07-08, 621.396.6.001.63; 621.396.001.66

Коди тематичних рубрик: 76.13.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Семенець Валерій Васильович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт з дослідження існуючих методів для виміру аеродинамічних параметрів верхніх дихальних шляхів та аналізу методів діагностики та корекції медико-соціального стану осіб з особливими потребами.

Назва НТП англійською: Report from research of existent methods for measuring of aerodynamic parameters of overhead standard and analysis of methods of diagnostics and correction of the mediko-social state of persons with the special necessities.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування: 73.1, 74.3, 85.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Об'єкт дослідження - процес носового дихання; процес формування набору рослинних лікарських засобів при відновленні порушеного рівноваги організму людини; процес діагностики, методи та системи функціональної експрес-діагностики. Предмет дослідження - теоретичні основи, математичні моделі та методи дослідження. Метою проекту є дослідження теоретичних основ та принципів діагностики верхніх дихальних шляхів; теоретичне обґрунтування та створення методологічного і технічного забезпечення діагностики комплексної оцінки медико-соціального стану та його корекції, яка спрямована а забезпечення більш ефективної та адресної допомоги особам з особливими потребами, які перебувають в тяжких життєвих обставинах та потребують сторонньої медичної або соціальної допомоги; теоретичне обґрунтування та створення методологічного забезпечення оптимального підбору рослинних лікарських засобів при відновленні порушеної рівноваги організму людини. Основні задачі проекту: провести аналітичний огляд існуючих методів діагностики фун

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ, лікарні

Перспективні ринки: Україна, ближнє зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

ІХ. Бібліографічний опис

Левенец А.С., Кучук Н.Г., Кирвас В.В. Выбор стратегии распределения логических фрагментов баз данных системы обработки кирилликографической информации // "Системи обробки інформації", Випуск 5(86), 2009, Харків Левенец А.С., Кучук Н.Г., Кулаков С.А. Принципы построения аппаратно-программного комплекса экспресс-диагностики состояния человека при помощи ГРВ // Тез. докл. Международный молодежный форум "Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке", г. Харьков, 2010 г Левенец А.С., Кучук Н.Г. Программное обеспечение обработки ГРВ-грамм для комплекса экспресс-диагностики состояния человека // Тез. докл. Международный молодежный форум "Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке", г. Харьков, 2010 г Семенец В.В., Подпужников П.М. Інформаційно-аналітична система для обліку та медико-соціальної реабілітації студентів з інвалідністю // Актуальні проблеми навчання та виховання людей в інтегрованому освітньому середовищі, м. Київ, 2010 Семенец В.В., Подпужников П.М. Информационно-аналитическая система медико-социальной реабилитации студентов с инвалидностью // Вестник Аритмологии, г. Санкт-Петербург, 2010 Масловский С.Ю., Пятикоп В.А., Аврунин О.Г. К вопросу об эффективности расчетов стереотаксических координат головного мозга человека // Biomedical and Biosocial Antropology, 2010, №14, С.117-120 Пащенко А.А., Бых А.И. Анализ возможностей методов пространственной визуализации анатомических структур внутреннего уха для планирования хирургических операций // Технічна електродинаміка, тематичний випуск "Силова електроніка та енергоефективність" 2010, частина 1, с. 247-250 Книгавко Ю.В., Аврунин О.Г. Алгоритмы программного рендеринга трехмерной графики для задач медицинской визуализации // Технічна електродинаміка, тематичний випуск "Силова електроніка та енергоефективність" 2010, частина 1, с. 258-261 Аврунин О.Г. К определению аэродинамических характеристик верхних дыхательных путей // Технічна електродинаміка, тематичний випуск "Силова електроніка та енергоефективність" 2010, частина 2, с. 279-284 Аврунин О.Г. Методика расчета диаметра сопла Вентури для устройства по определению перепадно расходных характеристик носовых проходов // Прикладна гідромеханіка, гідромашини і гідропневмоагрегати, 2010, №2(28), С.62-66 Масловский С.Ю., Пятикоп В.А., Аврунин О.Г. Сравнительная характеристика эффективности расчетов координат при использовании стволовых клеток в стереотаксических операциях на мозге // Вопросы морфологии XXI, вып.2. Сб. науч. трудов. -СПб., Издательство ДЕАН 2010, 224с (С.207-209). Аврунін О.Г., Носова Т.В., Жумчужкіна Т.В. Дослідження ступеня рухливості носового клапана за даними електроміографії // Тези доповідей XVIII міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я", Ч.ІІІ, Харків НТУ "ХПІ", 2010, С. 74 Карпенко Т.О., Аврунін О.Г. Методи агіографічної візуалізації за даними спіральної комп'ютерної томографії // Тези доповідей XVIII міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я", Ч.ІІІ, Харків НТУ "ХПІ", 2010, С. 84 Книгавко Ю.В., Пащенко А.А. Можливості використання комп'ютерного моделювання при плануванні хірургічних втручань Тези доповідей XVIII міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я", Ч.ІІІ, Харків НТУ "ХПІ", 2010, С. 86 Аврунін О.Г., Носова Т.В., Жемчужкіна Т.В. Визначення ступеня рухливості носового клапана за даними електроміографії // Тези доповідей XVIII міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я", Ч.ІІІ, Харків НТУ "ХПІ", 2010, С. 74 Аврунін О.Г, Бых А.І., Сем енец В.В. Обоснование основных медико-технических требований для проектирования многофункционального риноманометра // Сборник научных трудов 3-й международной научной конференции "Функциональная компонентная база микро-опто- и нано-электроники".- Х. ХНУРЕ.- 2010.- С. 280-281 Носова Я.В. Современные методы создания электронных гипертекстовых учебных пособий с элементами интерактивности // 6-я Международная молодежная научно-техническая конференция "Современные проблемы радиотехники и телекоммуникаций РТ-2010", 19-24 апреля 2010, Севастополь. Лопина Т.А., Носова Я.В. Методика разработки интерактивного учебника по курсу гистология, цитология и

эмбриология // Медицина третьего тысячелетия: Сборник тезисов междувузовской конференции молодых ученых и студентов. Харьков, 19-20 января, 2010 г. С. 22 Аврунин О.Г., Я. В. Носова Мультимедийное гипертекстовое учебное пособие по курсу гистология, цитология, эмбриология // VI International Conference "Strategy of Quality in Industry and Education", June 4-11, volume II (P.2) 2010, Varna, Bulgaria, P. 444-445 Аврунин О.Г., Т. В. Носова Современная лабораторная база для изучения микропроцессорных систем // VI International Conference "Strategy of Quality in Industry and Education", June 4-11, volume II (P.2) 2010, Varna, Bulgaria, P. 446-448 О.Г. Аврунин, Т.В. Жемчужкина, Т.В. Носова Автоматизированный анализ количественных показателей треморографических данных для наблюдения динамики тремора Восточно-Европейский журнал передовых технологий, 2011, 2/2(50), С. 17-21. О.Г. Аврунин, В.В. Семенец, П.Ф. Шапов Сравнение дискриминантных характеристик риноманометрических методов диагностики Радиотехника, 2011, № 164, С. 102-107 О.Г. Аврунин, П.Ф. Шапов Получение информационной избыточности в системах измерительного контроля диагностики динамических объектов Украинский метрологический журнал, 2011, №1, С. 47-50 О.Г. Аврунин Экспериментальные исследования пневмоустройства для определения перепадно-расходных характеристик воздушного потока в носовых ходах Промислова гідравліка і пневматика, 2011, №2(32), С. 34-40 Ю.В. Книгавко О.Г. Аврунин Программная визуализация объемных медицинских данных Технічна електродинаміка, Тем. Випуск, 2011, стр. 301-308 А.А. Пашенко А.И., Бых, Н.Д. Евстратов Анализ возможностей существующих программных средств для проведения виртуального планирования хирургического вмешательства на внутреннем ухе человека Технічна електродинаміка, Тем. Випуск, 2011, стр. 309-312 Аврунин О.Г. Принципы компьютерного планирования функциональных оперативных вмешательств Харьков, Технічна електродинаміка, тематичний випуск "Силовая електроніка та енергоефективність" 2011, частина 2, с. 293-298 Сухенький В.А. Жемчужкина Т.В., Носова Т.В., Використання експертної електронної медичної картки в неврологічних відділеннях Харьков, Восточно-Европейский журнал передовых технологий, 2011, 6/9(54), С. 31-35. О.Г. Аврунин Т.В. Жемчужкина Т.В. Носова Метод компьютерного анализа треморографических данных при диагностике паркинсонизма Медицинские приборы и технологии, сборник научных статей, Тула выпуск 4, 2011, С. 104-106 Я.В. Носова Создание электронного гипертекстового пособия с элементами интерактивности Медицинские приборы и технологии, сборник научных статей, Тула, 2011, выпуск 4, С. 201-203 Н.В. Павлова, О.Г. Аврунин Анализ принципов построения компьютерной системы аудиовизуальной терапии Медицинские приборы и технологии, сборник научных статей, Тула 2011, выпуск 4, С. 216-219 A. Zhuravlev, M. Kalashnik, O. Avrunin, A. Petrenko Rhinoseptoplasty, outcomes and perspectives Журнал оториноларингологии и респираторной патологии, 2011 vol. 17, №3, 2011, С. 8-12 Husham Farouk Ismail Saied Ahmad Khalced Al Omari, Olig Grigorovitsh Avrunin An attempt of the Determination of Aerodynamic Characteristics of Nasal Airways Image Processing and Communications Challenges 3, Library of Springer, Congress Control Number: 2011934158, P. 311-322 Husham Farouk Ismail Saied Ahmad Khalced Al Omari, Olig Grigorovitsh Avrunin Analysis of Changes of the Hydraulic Diameter and Determination of the Air Flow Modes in the Nasal Cavity Image Processing and Communications Challenges 3, Library of Springer Congress Control Number: 2011934158, P. 303-310 Лищенко Р.И., Аврунин О.Г. Современные методы обработки гистологических изображений Материалы 4-го Международного радиоэлектронного форума "Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития", сборник научных трудов, том III, конференция "Актуальные проблемы биомедицинской инженерии", Харьков: АНПРЭ, ХНУРЭ, 18-21 октября 2011, С. 33-35 Книгавко Ю.В. Аврунин О.Г. Методы визуализации томографических данных при планировании хирургических вмешательств на лице человека. Материалы 4-го Международного радиоэлектронного форума "Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития", сборник научных трудов, том III, конференция "Актуальные проблемы биомедицинской инженерии", Харьков: АНПРЭ, ХНУРЭ, 18-21 октября 2011, С. 35-38 Пашенко А.А., Аврунин О.Г. Определение контуров внутреннего уха человека на томографических срезах Материалы 4-го Международного радиоэлектронного форума "Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития", сборник научных трудов, том III, конференция "Актуальные проблемы биомедицинской инженерии", Харьков: АНПРЭ, ХНУРЭ, 18-21 октября 2011, С. 40-42 Половенко К.Г., Гелетко А.А. Анализ диагностических характеристик методов игольчатой и поверхностной электромиограмм человека при диагностике

гиперкинеза. Материалы 4-го Международного радиоэлектронного форума "Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития", сборник научных трудов, том III, конференция "Актуальные проблемы биомединженерии", Харьков: АНПРЭ, ХНУРЭ, 18-21 октября 2011, С.42-46 Павлова Н.В., Карамышев В.Д. Компьютерная система аудиовизуальной диагностики и терапии Материалы 4-го Международного радиоэлектронного форума "Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития", сборник научных трудов, том III, конференция "Актуальные проблемы биомединженерии", Харьков: АНПРЭ, ХНУРЭ, 18-21 октября 2011, С.48-51

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Сліпченко Микола Іванович

Перелік осіб-виконавців

Аврунін О.Г.

Бих А.І.

Носова Т.В.

Подпружников П.М.

Порван А.П.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

