

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U000873

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3600.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	960.000
2025	1200.000
2026	1440.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Берестейський, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442048274

Телефон: 380442049200

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Генезис мінно-вибухових травм і розробка мобільного електроакустичного апарату для діагностики і лікування ушкоджень слуху військовослужбовців

Назва роботи (англ)

The genesis of mine-explosive injuries and the development of a mobile electroacoustic device for the diagnosis and treatment of hearing damage of military personnel

Мета роботи (укр)

Розробка дослідного зразку мобільного електроакустичного апарату для комплексної діагностики і лікування слуху військовослужбовців, який дозволяє точно диференціювати в реальному масштабі часі місце втрати слуху – це середнє, чи внутрішнє вухо. Визначення параметрів норми середнього вуха людини здійснюється шляхом вимірювання коефіцієнту відбиття звукового імпульсу від барабанної перетинки як функції частоти, перетворенні цього коефіцієнту в кількісний індивідуальний параметр норми. Визначення працездатності внутрішнього вуха здійснюється шляхом впливу на завитку амплітудно-модульованим фокусованим ультразвуком. Після проведення диференційної діагностики, у разі необхідності, проводиться ефективне хірургічне лікування методом тимпанопластики, в якому підбір матеріалу осікулярного протезу здійснюється таким чином, щоб значення кількісного індивідуального параметра норми, яке визначається в експрес-режимі за допомогою розробленого апарату, було рівним одиниці.

Мета роботи (англ)

Development of a prototype of a mobile electroacoustic device for complex diagnosis and treatment of the hearing of military personnel, which allows you to accurately differentiate in real time the place of hearing loss – is it the middle or inner ear. Determining the normal parameters of the middle ear of a person is carried out by measuring the coefficient of reflection of the sound pulse from the eardrum as a function of frequency, transforming this coefficient into a quantitative individual parameter of the norm. Determination of the working capacity of the inner ear is carried out by impacting the curl with amplitude-modulated focused ultrasound. After conducting differential diagnosis, if necessary, effective surgical treatment is carried out by the method of tympanoplasty, in which the selection of the material of the ossicular prosthesis is carried out in such a way that the value of the quantitative individual parameter of the norm, which is determined in the express mode with the help of the developed apparatus, is equal to one.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Вироби технічні, Методи, теорії, Програмні продукти

Галузь застосування: Медицина

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Моделювання зовнішнього, середнього та внутрішнього вуха методами електроакустичних аналогій та скінченних елементів з врахуванням пошкоджень внаслідок МВТ.
2	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Розробка, створення і експериментальне дослідження дослідного зразка мобільної електроакустичної системи.
3	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Розробка, виготовлення і експериментальне дослідження дослідного зразка системи ФУЗ для діагностики внутрішнього вуха людини.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.37.21

Індекс УДК: 5 34.6 , 534.75

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Стіренко Сергій Григорович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Найда Сергій Анатолійович (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Найда Сергій Анатолійович (Тел.: +38 (095) 021-66-46)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.