

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001473

Державний реєстраційний номер: 0110U001631

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення механізмів забезпечення міцності електрозварювального перекриття кровеносних судин.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: т.205-17-10

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1633.09
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення механізмів забезпечення міцності електрозварювального перекриття кровоносних судин.

Назва роботи англійською:

Study of mechanisms for the provision of welded blood vessels sealing burst strength.

Реферат українською:

В роботі вивчені механізми забезпечення міцності при перекритті кровоносних судин в хірургії. Розроблені теоретичні аспекти та методи електрозварювання кровоносних судин. Досліджені біофізичні властивості кровоносних судин, відпрацьовані електротехнічні характеристики джерела живлення високочастотного струму, створено новий алгоритм його управління. Розроблено спеціалізований електрохірургічний інструмент, що забезпечує якісне електрозварювання кровоносних судин.

Реферат англійською:

This paper studied the mechanisms of strength overlapping blood vessels in surgery. Designed a new theoretic aspects and methods of welding blood vessels. Investigated biophysical properties of blood vessels, perfected electrical characteristics of high-frequency AC power source, a new algorithm for its management. Elaborated a specialized electrosurgical instrument that provides quality welding blood vessels.

Індекс УДК: 621.791, 621.791

Коди тематичних рубрик: 81.35.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Патон Борис Євгенович; Маринський Георгій Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Біполярний пінцет-різак для високочастотної електрохірургії. Патент України №63757.

Назва НТП англійською: Bipolar tweezers-cutter for high frequency electrosurgery. Patent of Ukraine № 63757.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Забезпечує швидке зупинення кровотечі при перерізанні кровоносних судин в хірургічній практиці.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: Україна, Росія, Китай, Індія, Македонія, Болгарія та інші країни

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):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1)Б.Є. Патон, Л.А. Булавин, О.Ю. Актан, Ю.Ф. Забашта, О.В. Лебедев, С.Є. Подпрятков, А.Г. Дубко, О.М. Іванова. Структурні перетворення колагену при електрозварюванні м'яких біологічних тканин. ДОПОВІДІ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ. 2010, №2. с. 94-102. 2)Лебедев А.В., Дубко А.Г., Лопаткина К.Г. Сварочные свойства живых тканей // Технічна електродинаміка Тематичний випуск "Силова електроніка та енергоефективність" - 2011.- Частина 2. С.-269-270. 3)Dubko A.G., Lebedev A.V., Lopatkina E.G. Mathematical Methods of Research of the Electric Welding of Soft Biological Tissues //Modern problems of radio

engineering, telecommunications and computer science/. February 21-24, 2012 Lviv - Slavske, Ukraine. с.226
4)Марийський Г.С., Чернець О.В., Ткаченко В.А., Подпряттов С.Є. Нове обладнання Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України для зварювання живих тканин // Седьмая международная научно-практическая конференция "Сварка и термическая обработка живых тканей. Теория. Практика. Перспективы"30 ноября 2012 г. Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины. С.42, 43. 5) Марийський Г.С., Максименко В.Б., Подпряттов С.Є., Чернець О.В., Дубко А.Г., Струніна С.О., Жданов С.Л. Методи гемостазу в хірургічній практиці // Щорічник наукових праць асоціації серцево-судинних хірургів України. Випуск 20. Київ 2012. С.339, 340. 6) Патент України №63757 Васильченко В.А., Дубко А.Г., Лебедев О.В., Сидоренко Д.Ф., Чвертко Н.А. Біполярний пінцет-різак для високочастотної електрохірургії. 7)Патент України на корисну модель №72577 Електрокоагулятор високочастотний зварювальний ЕКВЗ -300.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцун Ігор Віталійович

Перелік осіб-виконавців

Дубко Андрій Григорович

Лебедев Олексій Володимирович

Подпряттов Сергій Євгенович

Чвертко Наталія Анатоліївна

Чернець Олександр Володимирович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

