

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003482

Державний реєстраційний номер: 0113U000350

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу:

Назва етапу:

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Вид звітного документа:

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, факс 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.): 7837.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження механізмів структурних перетворень живих тканин при їх з'єднанні та обробці в умовах, що відповідають електротермохірургічним операціям, з метою подальшого розвитку і вдосконалення технології, обладнання та інструменту.

Назва роботи англійською:

Investigation of mechanisms of structural transformations of live tissues at their joining and treatment under the conditions corresponding to electrothermal surgery with the purpose of further development and improvement of technology, equipment and tools.

Реферат українською:

В результаті проведених робіт розроблені, випробувані та запатентовані новітні електротермохірургічні методики, технології, інструменти, які спрощують проведення оперативних втручань, покращують їх якість і скорочують час післяопераційного одужання хворих. В порівнянні з традиційними хірургічними технологіями, проведені гістологічні дослідження зварних з'єднань біологічних тканин підтверджують можливість відновлення їх життєздатності після проведення зварювання.

Реферат англійською:

As a result of the work developed, tested and patented electrical thermal the latest surgical techniques, technologies, tools that simplify the conduct of surgical interventions, improve their quality and reduce the postoperative recovery of the patients. In comparison with traditional surgical technologies, histological studies of welded joints of biological tissues confirmed the ability to recover their viability after the welding.

Індекс УДК: 621.791, 621.791

Коди тематичних рубрик: 81.35.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кривцун Ігор Віталійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Електрохірургічний пристрій для біполярного височастотного зварювання нервових тканин тварин і людини. Заявка у 2015 06926 пріор. 13.07.2015.

Назва НТП англійською: Electrosurgical device for bipolar high-frequency welding of nervous tissues of animals and humans. Application u 2015 06926 prior. 13.07.2015.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дозволяє спростити техніку виконання операції, усунути проблеми шовних методів з'єднання тканин. Здійснити точне співвісне розташування травмованих нервових тканин перед їх зварюванням. Отримати якісні зварні з'єднання з відновленням рухомих функцій ушкоджених кінцівок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: Україна, 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)Патон Б.Е., Кривцун И.В., Маринский Г.С. и др. Разработки ИЭС им. Е.О. Патона в области ВЧ-сварки и термической обработки живых тканей в хирургии. Современное состояние и перспективы развития // "Сварка и термическая обработка живых тканей. Теория. Практика. Перспективы" 2013. – Киев. С.-19.
- 2)ВазинаА.А., ВасильеваА.А., ЛанинаН. Ф., ЗабелинаА.В., КорнеевВ.Н., СтепановаВ.В., ГрузиновА.Ю., КундуС.Ч., МаринскийГ.С., ГичкаС.Г., ЧернецА.В., ТкаченкоВ.А., ПодпрятковС.С., ПодпрятковС.Е., Патон Б.Е. Исследование

молекулярної і наноструктурної динаміки біологічних тканин під впливом високочастотної електрохірургічної сварки // Известия РАН, Серия физическая, 2013, том 77, № 2, с. 168-172. 3) Патон Б.Е., Кривцун И.В., Маринский Г.С. и др. Сварка, резка и термическая обработка живых тканей // Tefekkur Jurnalі. - 2014. №3. - С. 100-119. 4) Корсак А.В., Чайковский Ю.Б., Чухрай С.М., Ритікова Н.В., Маринський Г.С., Чернець О.В., Лопаткіна К.Г., Васильченко В.А., Сидоренко Д.Ф., Буряк Ю.З., Сердюк В.К. Морфологічна характеристика мікрооточення нейронів рухового центру травмованого сидничного нерву за умов впливу високочастотної - електрозварювальної технології. // Вісник Вінницького національного медичного університету" 2014, №2, Т.18 С. -379- 383. 5) Корсак А.В., Чайковский Ю.Б., Чухрай С.М., Чернець О.В. Ультроструктурні особливості неврони на етапах дегенерації та ранньої регенерації за умов різних методів впливу електрохірургічного високочастотного інструменту на периферійний нерв // Експериментальна і клінічна медицина, 2014, №2(63), С. 83-86 6) Вази́на А.А., Лани́на Н.Ф., Забе́лина А.В., Корне́ев В.Н., Мари́нский Г.С., Подп́рятов С.Е., Ги́чка С.Г., Черне́ц А.В., Сидоре́нко Д.Ф., Подп́рятов С.С., Линче́вский А.В., Ге́тьман В.Г., Мака́рова А.В., Па́тон Б.Е. Влияние высокочастотной электрохирургической сварки на структуру биологических тканей // Сборник материалов VI Троицкой конференции "Медицинская физика и инновации в медицине (ТКМФ-6)", г. Троицк Московской обл., 2-6 июня 2014 г. 7) Корсак А.В., Чайковский Ю.Б., Лиходиевский В.В., Кривошеева О.И., Чернец А.В. Иммуногистохимическая характеристика структурных изменений периферического отрезка травмированного седалищного нерва крысы после оперативного лечения с использованием высокочастотной электросварочной технологии // Наука и Мир. Международный научный журнал, 2015, № 9 (25), том. 1, С. 105-108. 8) Заявка u 2015 06926, пріор. 13.07.2015р. Електрохірургічний пристрій для біполярного високочастотного зварювання нервових тканин тварин і людини. Маринський Г.С., Чернець О.В., Чвертко та інш. 9) Пат. 89882 Україна. Спосіб хірургічного лікування травматичних ушкоджень периферійного нерва (в експерименті)/А.В. Корсак, Ю.Б. Чайковский, В.В. Лиходієвський, Г.С. Маринський, О.В. Чернець, К.Г. Лопаткіна, В.А. Васильченко, Д.Ф. Сидоренко, Ю.З. Буряк, В.К. Сердюк, В.А. Ткаченко, С.В. Ткаченко. Пріор. від 30.12.2013; Опубл. 25.04.2014, Бюл.№ 8. 10) Пат. 93344 Україна. Спосіб хірургічного лікування травматичних ушкоджень периферійного сухожилків (в експерименті)/П. Ф. Музиченко, Г. С. Маринський, С. В. Ткаченко, Р. Г. Семенов, В.Р. Семенов. - Пріор. від 30.04.2014; Опубл. 25.09.2014, Бюл.№18.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцун Ігор Віталійович

д. т. н., 05.03.06

Перелік осіб-виконавців

Дубко Андрій Григорович

Лебедев Олексій Володимирович

Маринський Георгій Сергійович

Подпрятков Сергій Євгенович

Худецький Ігорь Юліанович

Чвертко Наталія Анатоліївна

Чернець Олександр Владиславович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

