

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004707

Державний реєстраційний номер: 0110U000944

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка і впровадження у виробництво технологій та обладнання для електрозварювання живих тканин

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2010

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.289-71-10, факс 289-71-10

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4895.54
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка і впровадження у виробництво технологій та обладнання для електрозварювання живих тканин

Назва роботи англійською:

Development and implementation into production of technology and equipment for electric welding of live tissues

Реферат українською:

Проведено аналітичний огляд та патентний пошук з питань сучасного стану електрохірургічного обладнання та інструментів. Проведені комплексні дослідження впливу основних технологічних параметрів (частота, напруга, модуляція, струм, імпеданс) на якість з'єднання живих тканин. Розроблені прототипи біполярних електрохірургічних інструментів (затискачі), орієнтованих на серійне виробництво. Розроблено алгоритм та відповідне програмне забезпечення для автоматичного керування процесом ВЧ зварювання живих тканин. Розроблено джерело живлення нового покоління моделі ЕКВЗ-300 для зварювання живих тканин та випущена відповідна технічна документація на нього. Виготовлені і випробувані дослідні зразки та установча партія таких джерел живлення та інструменту. В співпраці з медиками проведені комплексні випробування на тваринах нового джерела живлення ЕКВЗ-300 та інструменту. Підготовлена база для організації дослідно-промислового виробництва та сервісного обслуговування джерел живлення та інструменту для ВЧ-зварювання живих тканин.

Реферат англійською:

The analytical survey and patent search re electrosurgical equipment and instruments state of the art have been accomplished. Comprehensive examination of key engineering operation factors effect (frequency, voltage, modulation, current, impedance) on living tissue bonding has been carried out. Bipolar electrosurgical instruments (surgical forceps) prototypes has been developed directed to full-scale production. Logic design and software appropriate for living tissue RF welding automatic control has been developed. Advanced EKB3-300 model power supply for living tissue welding and the corresponding engineering data has been developed. Production and testing of experimental models and stated power supply and instruments set-out production lot has been carried out. In collaboration with physicians, EKB3-300 novel power supply and instrument integration tests on laboratory animals have been executed. The base for pilot-industrial production and after-sales service for living tissue RF welding power supplies and instrument has been prepared.

Індекс УДК: 621.791, 621.791

Коди тематичних рубрик: 81.35.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Маринський Георгій Сергійовіч

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія та обладнання для електрозварювання живих тканин

Назва НТП англійською: Technology and equipment for electric welding of live tissues

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено алгоритм та відповідне програмне забезпечення для автоматичного керування процесом ВЧ зварювання живих тканин. Для зварювання живих тканин розроблено та виготовлено: джерело живлення нового покоління моделі ЕКВЗ-300; нові біполярні електрохірургічні інструменти; конструкторська та технічна документація на джерело живлення ЕКВЗ-300 і інструмент.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 р.

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) Тканесохраняющая высокочастотная электросварочная хирургия. Атлас. Под ред. Б.Е. Патона и О.Н. Ивановой. Киев. НАНУ. - 2009. - 199с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцун Ігор Віталійович

д. т. н., 05.03.06

Перелік осіб-виконавців

Дубко Андрій Григорович

Подпрятков Сергій Євгенович

Чвертко Наталія Анатоліївна

Чернець Олександр Владиславович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

