Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004166

Державний реєстраційний номер: 0110U004057

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Організація виробництва унікальних за формою і властивостями напівфабрикатів з біосумісних сплавів на основі титану і цирконію для виробів медичного призначення (в т.ч. для ендоваскулярних пружних конструкцій)

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут металофізики ім. Г.В.Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044-4242210

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)

Напрям 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.): 610

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Організація виробництва унікальних за формою і властивостями напівфабрикатів з біосумісних сплавів на основі титану і цирконію для виробів медичного призначення (в т.ч. для ендоваскулярних пружних конструкцій)

Назва роботи англійською:

Organization of production of the unique by shapes and properties half-finished materials from the bio-compatible titanium and zirconium as alloys-based for medical setting products (including for endovascular elastic constructions)

Реферат українською:

На базі Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України організовано виробництво напівфабрикатів з біосумісних сплавів на основі титану і цирконію для виробів медичного призначення тимчасової та постійної імплантації (в т.ч. для ендоваскулярних пружних конструкцій), яке використовує два металургійні шляхи отримання заготівок: метод литва і метод порошкової металургії. Напівфабрикати є унікальними за формою (пруток, дріт, стрічка, пластина різної товщини від 10 мм до 20 мкм і деталі складної форми) та властивостями (низька магнітна сприйнятливість, висока корозійна стійкість, висока біологічна сумісність - низькі токсикологічні показники, модуль пружності і обернена деформація максимально наближені до показників біологічної матерії). Напівфабрикати будуть впроваджені у виробництво імплантатів, зокрема, ендоваскулярних пружних конструкцій. Прогнозні припущення щодо розвитку роботи - розширення форм та асортименту напівфабрикатів, виробництво готових виробів.

Реферат англійською:

The production of half-finished materials from the bio-compatible titanium and zirconium as alloys-based for medical setting products for permanent and temporary implantation including for endovascular elastic constructions has been organized on the base of G.V. Kurdyumov Institute for Metal Physics of National Academy of Sciences of Ukraine. The production technology process has using two metallurgical ways for material blanks obtaining. There are the casting and the powder metallurgy. The half-finished materials are the unique as in geometry (rod, wire, strip, plate of different caliber from 10 mm up to 20 micron and large pieces of complex shape) as in features (low magnetic susceptibility, high corrosion resistance, good bio-compatibility, namely: good toxicological properties, elastic modulus and reversible deformation are maximaly coming near to the same characteristics of biological substance). The half-finished materials will be embeded in production of implants specifically of endovascular elastic constructions. Predictions concerning work development are to extend the shape and the range of half-finished materials and to product the finished goods.

Індекс УДК: 615.465, 615.465

Коди тематичних рубрик: 76.09.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Івасишин Орест Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Напівфабрикати медичного призначення із біосумісних сплавів на основі титану і цирконію, унікальні за формою та властивостями, для застосування у ендоваскулярній хірургії, остеосинтезі і стоматології

Назва НТП англійською: Unique by shapes and properties half-finished materials from the bio-compatible titanium and zirconium as alloys-based of medical setting products for application in endovascular surgery, osteosynthesis and stomatology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медицина і ветерінарія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Організовано виробництво напівфабрикатів медичного призначення из біо- та механосумісних сплавів на основі титану і цирконію, унікальних за формою (пруток, дріт, стрічка, пластина товщиною від 10 мм до 20 мкм, деталі складної форми) та властивостями (низька магнітна сприйнятливість, висока рентгенконтрастність, висока коррозійна стійкість, низькі токсикологічні показники, величини модуля пружності і оберненої деформації максимально наближені до показників біологічної матерії)

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає Президія НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медицина і ветеринарія

Перспективні ринки: ринки України і країн СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шпак Анатолій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Бугаєнко Володимир Петрович

Дехтяр Олександр Ілліч

Карасевська Ольга Павлівна

Квишко Михайло Федорович

Марковський Павло Євгенович

Матвійчук Михайло Васильович

Матвійчук Юрій Васильович

Меламед Борис Якович

Мельник Артем Васильович

Моляр Олександр Григорович

Овчіннікова Дарія Олексіївна

Саввакін Дмитро Георгійович

Скіба Ігор Олександрович

Тельович Роман Володимирович

Хріпта Наталія Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

