

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000544

Державний реєстраційний номер: 0118U001876

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення та впровадження новітнього аналітично-метрологічного комплексу зондової мікроскопії для інтелектуальних технологій інженерії поверхонь матеріалів

Початок етапу: 08.2018

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525 40 20, 525 83 42

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 600
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення та впровадження новітнього аналітично-метрологічного комплексу зондової мікроскопії для інтелектуальних технологій інженерії поверхонь матеріалів

Назва роботи англійською:

Development and implementation of the modern analytical and metrological complex of scanning probe microscopy for intelligent technologies of materials surface engineering

Реферат українською:

Розроблено метод діагностики біосумісності матеріалів (металів, полімерів, нанокомпозитів), що базується на атомно-силовій спектроскопії біoadгезійних силових взаємодій функціоналізованого нанозонду із досліджуваною поверхнею, Метод адаптований до практичного застосування в клінічній практиці шляхом застосування технологій штучного інтелекту в аналізі результатів вимірювань.

Реферат англійською:

The materials (metals, polymers, nanocomposites) biocompatibility diagnostics method, based on atomic force spectroscopy of bioadhesive force interactions between functionalized nano-tip and investigated surface, is developed. The method is adapted for practical application in clinical practice due to the use of artificial intelligence technologies in the analysis of data measured.

Індекс УДК: 537.311.322, 537.311.322

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Прокопенко Ігор Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційні данні щодо методу практичної діагностики біосумісності матеріалів на базі атомно-силової спектроскопії та технологій штучного інтелекту

Назва НТП англійською: Information concerning of the of practical diagnostics method for biocompatibility testing of materials based on atomic force spectroscopy and artificial intelligence algorithms

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: фізика низько розмірних структур, мікро- і наноелектроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено метод діагностики біосумісності матеріалів (металів, полімерів, нанокompозитів), що базується на атомно-силовій спектроскопії біoadгезійних силових взаємодій функціоналізованого нанозонду із досліджуваною поверхнею, та адаптовано його до практичного застосування в клінічній практиці шляхом застосування технологій штучного інтелекту в аналізі результатів вимірювань.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

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

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Беляев Олександр Євгенович

д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Єфремов О.О.

Голєніщева Р.А.

Гурін А.В.

Корчовий А.А.

Литвин О.О.

Литвин П.М.

Литвишко К.І.

Лобортас Л.Є.

Мешкова І.А.

Прокопенко І.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

