

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0116U002528

Відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2016

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК: 2201290

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3260.04

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2016	931.44
2017	1164.3
2018	1164.3

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів

Телефон: 380444813221

Телефон: 380444814763

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Телефон: 2393141

E-mail: rector@univ.net.ua

E-mail: nau_ch@mail.univ.kiev.ua

WWW: <http://www.univ.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фізичні засади функціонування нового покоління високоефективних детекторів на основі твердотільних наноструктур

Назва роботи (англ)

Physical fundamentals of the new generation of highly efficient detectors on the basis of solid-state nanostructures

Мета роботи (укр)

Створення фізико-хімічних основ функціонування нового покоління високоефективних сенсорів газів та рідин на основі напівпровідникових наноструктур

Мета роботи (англ)

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2016	12.2016	Проміжний звіт	Дослідження фізичних принципів роботи наноструктурованих напівпровідникових трансдюсерів на основі оптичних, електричних та фотоелектричних методів для детекції рідин та газів. Дослідження та розробка технології формування композитних матеріалів, шаруватих та гетероструктур, методів модифікації поверхні напівпровідника нанокompозитними матеріалами для створення сенсорів.
2	01.2017	12.2017	Проміжний звіт	Проведення аналітичних досліджень нанокompозитних напівпровідникових структур для пристроїв наноелектроніки та сенсорики, впливу шарів нанокластерів в гетероструктурах та підзатворній області польових транзисторів на їх характеристики. Адаптація методу штучних нейронних мереж до задач контролю хімічного складу газового та рідинного середовища.
3	03.2018	12.2018	Остаточний звіт	Дослідження механізмів функціонування поруватих нанокompозитів для створення комбінованих водневих автономних джерел енергії для сенсорних систем. Розробка ефективних сенсорних структур з функцією “електронного носу” та «електронного язика» для розпізнавання складу речовини. Тестування штучних нейронних мереж як аналізатора токсичності речовин. Проектування схем підключення і розробка пристроїв спряження аналогових і цифрових датчиків газів і рідин до мобільних пристроїв на основі Android.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.31

Індекс УДК: 537.311.322, 537.311.322

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Мартинюк Віктор Семенович

Керівники роботи:

Скришевський Валерій Антонович

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.