

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U101738

Відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 148.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	69.000
2021	79.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534506

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Наукова, буд. 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Телефон: 380322637049

Телефон: 380322633088

Телефон: 380322637038

Телефон: 380322649427

E-mail: pminasu@ipm.lviv.ua

WWW: <http://www.ipm.lviv.ua>

4. Співвиконавець

Назва організації: Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417377

Адреса: вул. Автозаводська, буд. 2, м. Київ, 04074, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444688625

E-mail: secretar@ism.kiev.ua

Назва організації: Донецький фізико-технічний інститут імені О. О. Галкіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05420497

Адреса: проспект Науки, буд. 46, м. Київ, 03680, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445240480

E-mail: donfti.nanu@ukr.net

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

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення та дослідження матеріалів для анодів та з'єднувальних елементів полегшених твердооксидних паливних комірок

Назва роботи (англ)

Development and research of materials for anodes and interconnecting of lightweight solid oxide fuel cells

Мета роботи (укр)

Розроблення та дослідження матеріалів для анодів та з'єднувальних елементів полегшених твердооксидних паливних комірок

Мета роботи (англ)

Development and research of materials for anodes and interconnecting of lightweight solid oxide fuel cells

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 – фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук (функціональні матеріали).

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2020	12.2020	Остаточний звіт	Дослідження закономірностей впливу однократного відновлення у водні та сумішах (95%Ag+5%H2), (85%N2+10%H2+5%CO2) і (40%CH4+60%CO2) на міцність і електропровідність керамік систем ZrO2-Y2O3-NiO та ZrO2-Y2O3-NiO-CuO-Al2O3 різного хімічного складу. Дослідження впливу технологічного середовища ТОПК на жароміцність та електропровідність з'єднувальних елементів з функціональними покриттями на основі МАХ-фаз титану структурних модифікацій 312 і 211.
2	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Дослідження впливу витримки у високотемпературній (600пС) вуглеводневій суміші (40%CH4+60%CO2) на структуру і фізико-механічні властивості поруватих (20-25%) керамік систем ZrO2-Y2O3-NiO і ZrO2-Y2O3-NiO-CuO-Al2O3, відновлених циклічною redox-обробкою при 600пС в суміші (95%Ag+5%H2). Розроблення технології виготовлення тонкостінних з'єднувальних елементів з матеріалів малої густини

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19.57

Індекс УДК: 539.4:620.2, 539.4:620.2, 39.4.015: 669

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Назарчук Зіновій Теодорович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Осташ Орест Петрович (д. т. н.)

Відповідальний за подання документів: Заліско Михайло Іванович (Тел.: +38 (032) 229-65-75)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.