

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U101740

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: 6541230

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 400

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	200
2021	200

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

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

3. Виконавець

Назва організації: Інститут газу Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417035

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Дегтярівська, 39, м. Київ, Київська обл., 03113, Україна

Телефон: 380444564471

E-mail: bor.ilienko@gmail.com

WWW: <http://www.ingas.org.ua>

4. Співвиконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14312223

Адреса: вул. Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380573353530

Телефон: 380573351688

E-mail: nsc@kipt.kharkov.ua

WWW: <https://www.kipt.kharkov.ua/>

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка і дослідження енергоефективної інноваційної технології синтезу дрібнодисперсного карбіду кремнію з підвищеним ступенем чистоти в електротермічному киплячому шарі

Назва роботи (англ)

Development and research of energy-efficient and innovative technology for the synthesis of finely dispersed silicon carbide with a high degree of purity in an electrothermal fluidized bed

Мета роботи (укр)

Розвиток технологічного методу отримання дрібнодисперсного карбіду кремнію (SiC) в реакторі електротермічного киплячого (псевдозрідженого) шару шляхом карботермічного відновлення кремнезему капсульованого вуглецем підвищеної чистоти.

Мета роботи (англ)

Development of a technological method for producing finely dispersed silicon carbide (SiC) in an electrothermal fluidized bed reactor by carbothermic reduction of silica encapsulated with high-purity carbon.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: Атомна енергетика, конструкційні матеріали, напівпровідникова індустрія.

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	02.2020	12.2020	Проміжний звіт	Визначення можливості одержання SiC карботермічним відновленням піровуглецем, який утворюється піролізом вуглеводневих газів
2	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Напрацювання дослідних партій капсульованого піровуглецем кварцового піску з вмістом піровуглецю, достатнім для отримання SiC та визначення шляхів подальшого практичного використання результатів роботи в атомній енергетиці та інших галузях

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.33, 45.43, 45.09.33

Індекс УДК: 621.039, 621.36, 621.315.55/.58:538.945, 621.039; 621.315.55/.58:538.945; 621.36; 661.666; 661.68

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Бондаренко Борис Іванович (д. т. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Бондаренко Борис Іванович (д. т. н., професор, акад.)

Відповідальний за подання документів: Сімейко Костянтин Віталійович (Тел.: +38 (050) 550-58-85)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.