Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102180

Державний реєстраційний номер: 0118U004317

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Виготовлення дослідних/пілотних зразків обладнання для забезпечення виробництва теплової та електричної енергії з використанням матеріальних та енергетичних викидів, що утворюються в містах компактного проживання населення. Розробка проектних пропозицій та рішень по застосуванню обладнання та технологій що забезпечують виробництва теплової та електричної енергії з утилізацією матеріальних та енергетичних викидів.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут газу Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417035

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444564471

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3563.270

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення науково-практичних засад енергетичного використання скидного потенціалу та вторинних ресурсів міст України.

Назва роботи англійською:

Development of scientific and practical bases of energy use of waste potential and secondary resources of Ukraine cities.

Реферат українською:

Мета роботи: створення наукових підходів та вироблення практичних рекомендацій щодо забезпечення енергетичних потреб міст України за рахунок використання власних вторинних енергетичних ресурсів, що можна визначити терміном про створення «енергоефективного міста». Основними завданнями роботи з соціальної точки зору є зменшення витрат міст України на їх енергозабезпечення з одночасним вирішенням питання покращенням екологічної ситуації міст; з наукової точки зору - створення методології управління використанням енергоресурсів міст, методів удосконалення функціонування систем централізованого теплопостачання, розроблення підходів до послідовності заходів щодо енергозабезпечення, розроблення та випробування нових або адаптація існуючих технологій енергозабезпечення міст та промислових підприємств, розроблення науково-практичних рекомендацій щодо вибору найкращих відомих технологій використання всіх технічно доступних ресурсів з урахуванням економічної доцільності. В роботі проведено аналіз наявних ресурсів відходів та показано що: - вторинних матеріальних та енергетичних ресурсів, які утворюються в місті достатньо для зменшення споживання традиційних палив на 50%, а за проведення термомодернізації будівель – на 90%; - показані на прикладах з розробкою техніко-економічних обгрунтувань технічні рішення та технології ефективного екологічно чистого використання вторинних матеріальних та енергетичних ресурсів для виробництва теплової та електричної енергії. Строки окупності проектів становлять 5...7 років; Відходи в роботі розглядаються як ресурс. Окрему увагу приділено використанню твердих побутових відходів, мулових осадів міських каналізаційних стоків. Показані шляхи залучення до енергопостачання міст відновлювальних джерел енергії.

Реферат англійською:

Aim of work : creation of scientific approaches and making of practical recommendations in relation to providing of power necessities of cities of Ukraine due to the use of own secondary power resources, that it is possible to define a term about creation of "energyeffective city". The basic tasks of work from the social point of view are reductions of charges of cities of Ukraine on their енергозабезпечення with the simultaneous decision of question to the improvements of ecological situation of cities; from the scientific point of view is creation of methodology of management the use of енергоресурсів of cities, methods of improvement of functioning of the systems of centralized теплопостачання, development of going near the sequence of events in relation to енергозабезпечення, development and test of new or adaptation of existent technologies of енергозабезпечення of cities and industrial enterprises, development of research and practice recommendations in relation to the choice of the best well-known technologies of the use of all technically accessible resources taking into account financial viability.

Індекс УДК: 620.9:662.6; 621.1, 621.43:662.614

Коди тематичних рубрик: 44.31.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Карп Ігор Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технічні рішення та техніко-економічне обґрунтування по використанню вторинних джерел енергії та відходів для промисловості і міст України.

Назва НТП англійською:
TechnicalsolutionsandfeasibilitystudyonsecondaryenergysourcesandwasteusageforindustryandcitiesofUkraine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Основними завданнями роботи з соціальної точки зору є зменшення витрат міст України на їх енергозабезпечення з одночасним вирішенням питання покращенням екологічної ситуації міст; з наукової точки зору - створення методології управління використанням енергоресурсів міст, методів удосконалення функціонування систем централізованого теплопостачання, розроблення підходів до послідовності заходів щодо енергозабезпечення, розроблення та випробування нових або адаптація існуючих технологій енергозабезпечення міст та промислових підприємств, розроблення науково-практичних рекомендацій щодо вибору найкращих відомих технологій використання всіх технічно доступних ресурсів з урахуванням економічної доцільності.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Промислові підприємства та міста України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 50000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500000

Очікуваний термін окупності (років): 7

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи	Бондаренко Борис Іванович
Перелік осіб-виконавців	
Відповідальний за підготовку облікових документів	Кравець О.М.
Телефон	+38 (050) 153-98-77
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

