

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U102180

Державний реєстраційний номер: 0118U004317

Відкрита

Дата реєстрації: 10-03-2020



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Проміжний звіт

2. 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>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут газу Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417035

Адреса: вул. Дегтярівська, буд. 39, м. Київ, 03113, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444564471

E-mail: bor.ilienko@gmail.com

WWW: <http://gas-inst.org.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3563.270 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 обґрунтувань 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 (англ)

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 енергореcypciv 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 НТІ: 44.31.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технічні рішення та техніко-економічне обґрунтування по використанню вторинних джерел енергії та відходів для промисловості і міст України.

Назва продукції (англ):

Technical solutions and feasibility study on secondary energy sources and waste usage for industry and cities of Ukraine.

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Енергетика

Опис продукції (укр): Основними завданнями роботи з соціальної точки зору є зменшення витрат міст України на їх енергозабезпечення з одночасним вирішенням питання покращення 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.2021-12.2022

Виробник продукції: ІГ НАН України

Споживачі продукції: Промислові підприємства та міста України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 139

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Бондаренко Борис Іванович

Керівники роботи:

Карп Ігор Миколайович (д. т. н., акад.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.