

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001354

Державний реєстраційний номер: 0108U001427

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація міжпродуктового балансу систем електро-, водопостачання міського комунального господарства за критеріями енергоекономічної ефективності

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут загальної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04589627

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 220-16-71

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 274.122
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація міжпродуктового балансу систем електро-, водопостачання міського комунального господарства за критеріями енергоекономічної ефективності.

Назва роботи англійською:

The municipal economy public power-, water-supply systems interproduct balance optimization on the power-, cost- and price-performance criteria

Реферат українською:

Розглянуто принципи побудови моделі міжпродуктового балансу в задачах оцінки енергетичної та економічної ефективності взаємозв'язаних мережних систем транспортування й розподілу енергетичних продуктів і ресурсів кінцевого споживання. Розроблено економіко-математичну модель міжпродуктового балансу системи водопостачання/водовідведення та розподільної електричної мережі, що здійснює її живлення. Запропоновано спосіб врахування законів потокорозподілу мережі в системі умов оптимізаційної моделі виробничого типу. Наведено результати розрахунку обсягів ресурсів, що транспортуються, та відповідні їм вузлові ціни в гідравлічній та електричній мережах підприємства міської системи водовідведення.

Реферат англійською:

Relevant principles of the interproduct balance model construction are considered concerning specific applied problem: power and economic efficiency evaluation of the interconnected network systems. The economic and mathematical interproduct balance model of production type of the water-supply and water-drainage system with adjoint electricity distribution grid is developed. The technique is offered to include the network flow distribution laws as integral part of the structured optimization model of production type. Calculations of transported product volumes and corresponding network node prices are executed for adjoint hydraulic and electricity transmission networks of the municipal waste-water utility, the quantitative data are given.

Індекс УДК: 620.9:338; 620.9:658; 620.9:338.26; 620.9.001.18, 338.512+519.866.2+621.317.384

Коди тематичних рубрик: 44.01.75

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Костюковський Борис Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Економіко-математична модель оцінки технологічної та економічної ефективності взаємозв'язаних мережних систем транспортування, розподілу і постачання води та електричної енергії

Назва НТП англійською: Economic and mathematical model of operating efficiency and price-performance estimation for interacting networked systems of water and electricity transportation, distribution and supply

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Економіко-математична модель та програмне забезпечення оцінки технологічної та економічної ефективності системи електро-, водопостачання міста для визначення взаємоузгоджених збалансованих обсягів мережних продуктів - потоків води та електричної енергії, а також цін на електро- та водопостачання у вузлах споживачів, в якій умови матеріального й енергетичного балансів взаємозв'язаних мереж сформульовано у вигляді технологічної системи рівнянь моделі виробничого типу, що базується на понятті технологічного способу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство житлово-комунального господарства, підприємства енерго- та водопостачання

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Новосельцев О.В., Каплін М.І. Балансово-оптимізаційна модель взаємозв'язаних систем транспортування і розподілу паливно-енергетичних ресурсів // Проблеми загальної енергетики.- 2009.- № 20.- С. 62-68.; 2. Костюк В.О., Каплін М.І., Загурський В.Г., Сидоренко В.П. Структурна будова та розрахункові основи економіко-математичної моделі двомережної системи транспортування й розподілу енергетичних продуктів підприємства водопостачання і водовідведення // Проблеми загальної енергетики.- 2010.- Вип. 1(21).- С. 54-58.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кулик Михайло Миколайович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Іваненко Наталія Петрівна

Антонюк Юрій Володимирович

Богославська Ольга Юріївна

Білик Олександр Анатолійович

Денисов Віктор Абрамович

Добровольський Володимир Костянтинович

Дубовський Сергій Васильович

Каданьова Валентина Тимофіївна

Каплін Микола Ігорович

Костюк Василь Осипович

Костюковський Борис Анатолійович

Куміцька Жанна Альбертівна

Новосельцев Олександр Вікторович

Парасюк Наталія Володимирівна

Підручна Анна Олександрівна

Стогній Олексій Вадимович

Тарасенко Петро Васильович

Тюрютіков Олександр Іванович

Чуприна Леонора Вадимівна

Шульженко Сергій Валентинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

