

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005179

Державний реєстраційний номер: 0113U005027

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження моделей та методів врахування мережевих обмежень міждержавних перетинів ОЕС України та ENTSO-E при здійсненні операцій з експорту-імпорту електроенергії, шифр "Транзит".

Початок етапу: 04.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 456-01-51; 456-94-94

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження моделей та методів врахування мережевих обмежень міждержавних перетинів ОЕС України та ENTSO-E при здійсненні операцій з експорту-імпорту електроенергії.

Назва роботи англійською:

The research of models and methods for accounting of network constraints of interstate sections between IPS of Ukraine and ENTSO-E for operations of electricity export and import.

Реферат українською:

Виконано дослідження існуючих в ENTSO-E методів встановлення та розподілу пропускної спроможності міждержавних перетинів. На основі проведених досліджень побудовані об'єктно-орієнтовані моделі, що описують процеси обміну даними при розподіленні пропускної спроможності з урахуванням понять, визначених в проектах правил ринку двосторонніх договорів та балансуючого ринку України. Розроблено математичну модель, що дозволяє організувати аукціон з купівлі-продажу пропускної спроможності з урахуванням функції вартості транзиту, якою визначається мінімальний рівень ціни в залежності від обсягів проданих на аукціоні ресурсів пропускної спроможності міждержавного електричного зв'язку. Розроблено методи розрахунку результатів об'єднаного аукціону пропускної спроможності міждержавних перетинів України з країнами Європи на основі ітераційного дворівневого розрахунку результатів аукціону пропускної спроможності з урахуванням двостороннього транзиту електричної енергії та різних типів цінових заявок.

Реферат англійською:

The researches of methods of determining and allocation of capacity for interstate sections, existing in ENTSO-E, are fulfilled. Based on investigations are constructed object-oriented models describing data exchange processes in the allocation of capacity considering concepts that are defined in the project rules of bilateral contracts market and the balancing market of Ukraine. A mathematical model, which allows to organize an auction for buying and selling capacity considering the function of the transit cost are developed. It determines the minimum level of prices depending on the volume of capacity of interstate electrical link that sold at auction. The methods of calculating of the results of capacity auction of interstate sections of Ukraine with the European countries are developed. It based on two-level calculation of the auction results considering bilateral transit of electricity and different types of price bids.

Індекс УДК: 620.9:339.13; 620.9:659.1, 620.9.659.1+620.9.001.5.+681.3.06

Коди тематичних рубрик: 44.01.14

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Блінов Ігор Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математична модель для використання при організації аукціону з купівлі-продажу пропускної спроможності та методи розрахунку результатів об'єднаного аукціону пропускної спроможності міждержавних перетинів України з країнами Європи.

Назва НТП англійською: A mathematical model, for use to organize an auction for buying and selling capacity and the methods of calculating of the results of capacity auction of interstate sections of Ukraine with the European countries are developed.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 35.1 Виробництво, передача та розподілення електроенергії. 62.01 Комп'ютерне програмування; 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Побудовані об'єктно-орієнтовані моделі, що описують процеси обміну даними при розподіленні пропускної спроможності з урахуванням понять, визначених в проектах правил ринку двосторонніх договорів та балансуючого ринку України. Розроблено математичну модель, що дозволяє організувати аукціон з купівлі-продажу пропускної спроможності з урахуванням функції вартості транзиту. Розроблено методи розрахунку результатів об'єднаного аукціону пропускної спроможності міждержавних перетинів України з країнами Європи на основі ітераційного дворівневого розрахунку результатів аукціону пропускної спроможності з урахуванням двостороннього транзиту електричної енергії та різних типів цінових заявок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДП "НЕК Укренерго", ДП "Енергоринок"

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: користування

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кириленко Олександр Васильович

Перелік осіб-виконавців

Блінов Ігор Вікторович

Парус Євген Володимирович

Танкевич Сергій Євгенович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

