Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003240

Державний реєстраційний номер: 0110U004342

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка паливного балансу теплової генерації ОЕС України. Системні багатоваріантні розрахунки можливостей заміщення дефіцитних марочних груп вугілля для ТЕС України

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Проміжний 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, 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

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 45

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Напрями та заходи з покращення паливозабезпечення ТЕС шляхом оптимальної взаємодії з вугільним та металургійним комплексами.

Назва роботи англійською:

Directions and activities to improve the fuel supply of thermal power plants by optimal interaction with the coal and metallurgical complex.

Реферат українською:

Мета досліджень - визначення доцільних обсягів власного видобутку, імпорту вугілля за марками, а також обсягів заміщення дефіцитних марок вугілля на основі розрахунків в балансовій-оптимізаційної моделі паливного балансу теплової енергетики і металургійної промисловості. Вперше розроблено балансово-оптимізаційну мережеву модель імпорту, яка, на відміну від існуючих, дозволила виконати розрахунки не тільки оптимальних шляхів надходження вугільної продукції, але і обсягів її закупівлі в країнах імпортерах з урахуванням потреб теплової генерації і металургійної промисловості у вугіллі газової групи марок. Оптимізація заміщення вугільного палива ТЕС вторинними паливами і бурим вугіллям розглядалася як отримання в результаті заміщення максимальних обсягів вугілля дефіцитних, цінних для інших галузей економіки марок. Для формулювання критерію оптимальності заміщення введено рейтинги видів проектного палива ТЕС за марками і калорійністю, а також інтегральний рейтинг видів вугілля із заданими маркою і калорійністю. Враховані особливості марочного асортименту вугілля, споживаного в технологіях теплової енергетики і металургійної галузі. Із застосуванням балансової-оптимізаційної моделі проведені дослідження в області проблем імпорту.

Реферат англійською:

The purpose of research - determining the appropriateness of the volume of production, imports of coal by brands, as well as the volume of substitution of scarce coal grades on the basis of calculations in the book-fuel mix optimization model of thermal power and metallurgy. First developed balance-optimization network model imports, which, in contrast to the existing allowed to perform calculations not only the optimal routes of coal production, but also the volume of its purchases in the importing countries to the needs of thermal power generation and metallurgical coal to gas group brands. Optimizing substitution of coal thermal power plant secondary fuel and brown coal was seen as a result of obtaining the maximum amount of coal substitution of scarce and valuable for other sectors of the economy brands. To state the optimality criterion introduced replacement project ratings of fuel TPP by Make-calorie and integral rating coal types with specified label and calorie content. Takes into account features brand assortment coal consumed in the technology of thermal power and metallurgy. With the use of the book-optimization model conducted research into the problems of import.5481

Індекс УДК: 620.9:662.6, 62-663.1:669+621.311.22

Коди тематичних рубрик: 44.09.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стогній Олексій Вадимович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оптимальний баланс обсягів власного видобутку, імпортування вугілля за марками, а також обсягів заміщення дефіцитних марок вугілля.

Назва НТП англійською: Good balance of domestic production, imports of coal by brands as well as replacement of deficient grades of coal.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Паливно-енергетична та металургійна галузі економіки України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена балансово-оптимізаційна модель паливного балансу теплової енергетики та металургійної промисловості. Виконані дослідження з визначення доцільних обсягів власного видобутку, імпортування вугілля за марками, а також обсягів заміщення дефіцитних марок вугілля.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України.

Перспективні ринки: Україна.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кулик Михайло Миколайович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Білан Т.Р.

Жуков О.П.

Каплін М.І.

Макаров В.М.

Макортецький М.М.

Новицький І.Ю.

Перов М.О.

Стогній О.В.

Шукало В.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

