Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000008

Державний реєстраційний номер: 0113U003384

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методичних основ і напрямів забезпечення вугіллям теплової генерації ОЕС України з урахуванням європейських вимог.

Початок етапу: 03.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного 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: 220-16-85, 220-16-85

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.): 173.995

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення методичних основ і напрямів забезпечення вугіллям теплової генерації ОЕС України з урахуванням європейських вимог.

Назва роботи англійською:

Development of methodological foundations and trends of coal thermal generation IPS of Ukraine with European requirements.

Реферат українською:

Метою науково-дослідної роботи є розроблення методичних основ та напрямів забезпечення енергетичним вугіллям теплової генерації ОЕС України з урахуванням виконання Директив європейських вимог щодо зменшення викидів шкідливих речовин тепловими електростанціями. Основні резельтати виконаної роботи: проведено оцінку сировинної бази енергетичного вугілля в Україні; проведено аналіз виробничого потенціалу вугільної галузі України з видобутку енергетичного вугілля із врахуванням можливих змін в структурі шахтного фонду; визначено показники якості вугілля власного видобутку, що впливають на обсяги викидів забруднювачів ТЕС; визначено структуру вуглезбагачення в Україні та виробничий потенціал галузі з випуску готової вугільної продукції для теплової енергетики; проведено аналіз потреби в енергетичному вугіллі ТЕС ОЕС України з урахуванням вимог до якості штатного палива; проведено аналіз тенденцій розвитку світового ринку енергетичного вугілля; досліджено ціни на вугільну продукцію для потреб теплової енергетики; визначено обсяги імпортування вугільної продукції для енергетики із врахуванням можливих змін виробничого потенціалу власного видобутку, показників якості, пропозицій на світовому ринку вугілля; визначені європейські і національні вимоги щодо викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря з димовими газами ТЕС; проведено аналіз ефективності технологій очищення відхідних газів для підприємств енергетичного сектору; проведена оцінка сукупних обсягів викидів забруднювачів ТЕС та їх співставленя з нормами європейського екологічного законодавства; проведено розрахунок обсягів постачання готової вугільної продукції з джерел власного видобутку та імпортованої із врахуванням показників якості; розроблено паливний баланс теплової генерації ОЕС України; розроблена структура балансово-оптимізаційної моделі паливозабезпечення ТЕС ОЕС України із врахуванням викидів забруднювачів оточуючого середовища; проведено розрахунки варіантів вуглезабезпечення теплової енергетики паливом власного видобутку та імпортованим за можливих обсягів постачання вугілля з вітчизняних паливних баз; розроблено системні заходи з підвищення ефективності та надійності паливозабезпечення ТЕС ОЕС України з урахуванням європейських екологічних вимог.

Реферат англійською:

The aim of the research is to develop a methodological framework and directions of ensuring energy coal thermal generation IPS of Ukraine taking into account the implementation of the requirements of the European directives on the reduction of emissions by thermal power plants. The main results of this work: an assessment of thermal coal resource base in Ukraine; an analysis of the productive capacity of the coal industry in Ukraine for the extraction of thermal coal in view of possible changes in the structure of the mine fund; defined quality parameters of coal own production, affecting the emissions of pollutants TPP. determined the structure of coal preparation in Ukraine and the productive capacity of the industry to produce the finished products of coal for thermal power; an analysis of the need for steam coal thermal power plants UES of Ukraine taking into account the quality requirements for regular fuel; an analysis of development trends of the world market of energy coal; We investigated the price of coal products for the needs of thermal power; Determine the volume of imports of coal products for power generation, taking into account possible changes in the productive capacity of its own production, quality indicators, the proposals on the world coal market; identified by European and national

requirements on emission of harmful substances into the atmosphere with the flue gas thermal power plants; an analysis of the effectiveness of flue gas cleaning technology for the energy sector; assess the cumulative emissions of pollutants TPP and their comparison with the standards of European environmental legislation; calculated in the supply of finished coal products from the sources of its own production and import taking into account quality indicators; developed fuel balance of thermal generation IPS of Ukraine; The structure of balance-optimization model of thermal power plant fuel supply IPS of Ukraine taking into account the emissions of pollutants; the calculations of power system options ugleobespecheniya fuel domestic production and import volumes for the possible supply of coal from domestic fuel bases; developed systemic measures to improve the efficiency and reliability of fuel supply for thermal power plants UES of Ukraine with European environmental requirements.

Індекс УДК: 66, 62-663.1:669+621.311.22

Коди тематичних рубрик: 61.01.05

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: Оптимальна структура балансу вугільної продукції для забезпечення теплової енергетики України із врахуванням можливих варіантів реконструкції та модернізації основного енергетичного обладнання згідно з вимогами Директиви 2001/80/ЕС Європейського Енергетичного Співтовариства.

Назва НТП англійською: The optimal structure of the balance of coal production for thermal power engineering of Ukraine taking into account possible variants of reconstruction and modernization of main power equipment according to the requirements of Directive 2001/80/EC of the European Energy Community. The optimal structure of the balance of coal production for thermal power engineering of Ukraine taking into account possible variants of reconstruction and modernization of main power equipment according to the requirements of Directive 2001/80/EC of the European Energy Community.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Паливно-енергетична та металургійна галузі економіки України.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Паливний баланс теплової генерації ОЕС України. Варіанти забезпечення вугіллям ТЕС України. Системні заходи щодо надійного та ефективного паливозабезпечення ТЕС ОЕС України з урахуванням європейських екологічних вимог.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України.

Перспективні ринки: Ринок енергетичного вугілля України.

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

1. Стогній О.В., Макаров В.М., Каплін М.І., Білан Т.Р. Визначення оптимальної марки вугілля ТЕЦ при переведенні їх котлоагрегатів на пиловугільне спалювання // Проблеми загальної енергетики. - 2013. - Вип. 1(32). - С. 28-37. 2. Стогній О.В., Каплін М.І., Білан Т.Р. Методи оптимізації видобутку вітчизняного вугілля в умовах світового ринку // Проблеми загальної енергетики. - 2013. - Вип. 2(33). - С. 15-24. 3. Стогній О.В., Макортецький М.М., Перов М.О. Математична модель оптимальної структури вугільної продукції для ТЕС України // Проблеми загальної енергетики. - 2013. - Вип. 4(35). - С. 41-46. 4. Стогній О.В., Каплін М.І., Макаров В.М., Білан Т.Р. Математична модель розвитку вугільної промисловості України в умовах міжнародної конкуренції // Проблеми загальної енергетики. - 2014. - Вип. 1(36). - С. 24-32. 5. Перов М.О., Каплін М.І., Макаров В.М., Білан Т.Р. Напрями ефективного розвитку вугільної промисловості з урахуванням вимог енергетичної безпеки // Проблеми загальної енергетики. - 2014. - Вип. 3(38). 6. Перов М.О., Макаров В.М. Структура та потенціал виробництва енергетичного вугілля в Україні // Проблеми загальної енергетики. - 2015. - Вип. 2(41). - С. 23-31.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кулик Михайло Миколайович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Білан. Т.Р.

Каплін М.І.

Макаров В.М.

Макортецький М.М.

Новицький І.Ю.

Перов. М.О.

Шукало В.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

