Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U002054

Державний реєстраційний номер: 0115U000949

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технічних рішень для реалізації напівсухої аміачної десульфуризації та спільного спалювання біомаси та вугілля для енергоюлоків 200 і 300 МВт

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 21609277

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4255068, 5372241

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.): 52

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технічних рішень для реалізації напівсухої аміачної десульфуризації та спільного спалювання біомаси та вугілля для енергоблоків 200 і 300 МВт

Назва роботи англійською:

Development of technical solutions to implement semi-dry desulfurization and ammonium co-firing biomass and coal for units 200 and 300 MW

Реферат українською:

Проведено числові дослідження абсорбції діоксиду сірки в хімічному реакторі за технологією напівсухого амонійного сіркоочищення зі спільною й роздільною подачею води для зрошення газів. Розроблено ескізний проект установки десульфуризації з використанням амонійною води для ТЕЦ Люблін (Польща) та на їх основі розраховано необхідні витрати сорбенту, висоту та діаметр реакторів для енергоблоків 200 і 300 МВт. Запропоновано дві схеми реалізації спільного спалювання вугілля та біомаси для блоків 200 та 300 МВт

Реферат англійською:

A numerical study of adsorption of sulfur dioxide in a chemical reactor technology moist ammonia desulfurization resolution and a joint water supply for irrigation gases. Developed conceptual design desulphurisation installations using ammonia water for power plants Lublin (Poland) and calculated on the basis of sorbent necessary rates, height and diameter of the reactors for power units 200 and 300 MW. A two schemes of the coal and biomass cofiring for blocks 200 and 300 MW were presented

Індекс УДК: 621.311.22, 621.311.22

Коди тематичних рубрик: 44.31.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вольчин Ігор Альбінович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технології скорочення викидів оксидів сірки та азоту для факельних котлоагрегатів

Назва НТП англійською: The technologies of sulfur and nitrogen oxides reduction for coal-fired boilers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 35.11 Виробництво електроенергії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технологія спільного спалювання біомаси з вугіллям (ССБВ) в факелі дозволяє зменшити викиди оксидів сірки та азоту у викидних газах ТЕС України. Використання вже існуючого котельного обладнання, що спалює вугілля, забезпечує найменші капітальні витрати. Технологія надає гнучкість з використанні палива, дозволяє утилізувати значну кількість біомаси, частково замістити викопне паливо поновлюваним, забезпечує високу ефективність спалювання біомаси.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 4 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Вугільні теплові електричні станції

Перспективні ринки: Україна, Світ

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 Дунаєвська Наталія Іванівна

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Безценний І.В.

Воловик О.В.

Вольчин І.А.

Дунаєвська Н.І.

Карацуба А.С.

Коломієць О.М.

Мезін С.В.

Ращепкін В.А.

Руденко Л.М.

Фатеєв А.І.

Щудло Т.С.

Ясинецький А.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

