

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101110

Державний реєстраційний номер: 0119U101397

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Розробка системного підходу, рекомендацій та базових технічних рішень щодо створення валкового преса високого тиску для переробки широкого спектра дрібнофракційних сировинних матеріалів.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження: пл. Академіка Стародубова, 1, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49107, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567900515

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:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 95

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів і технічних рішень, спрямованих на вдосконалення технологічних можливостей, конструктивних характеристик та збільшення ресурсу експлуатації валкових брикетних пресів.

Назва роботи англійською:

Development of methods and technical solutions aimed at improving technological capabilities, design characteristics and increased exploitation resource of roller briquetting presses.

Реферат українською:

Розроблено узагальнену класифікацію валкових пресів за технологічними та конструктивними параметрами. Виконано аналіз конструктивних і технологічних параметрів валкових пресів високого тиску продуктивністю до 55т/годину для переробки дрібнофракційних сировинних матеріалів. Сформульований та описаний системний підхід щодо застосування структурно-параметричного синтезу і аналізу до вирішення задачі пошуку раціональних конструктивних рішень валкових пресів. Сформовані компоновальне і базові технічні рішення валкового блоку, лінії приводу та підпресовника преса високого тиску, які забезпечують тривалий ресурс експлуатації та можливість, в залежності від потреб виробництва, реалізовувати процеси брикетування, компактування або дроблення.

Реферат англійською:

Generalized classification of roll presses by technological and design parameters is developed. The analysis of design and technological parameters of high-pressure roller presses with the productivity up to 55t / hour for processing of small fraction raw materials was performed. A systematic approach to the application of structural-parametric synthesis and analysis to solving the problem of rational design solutions of roll presses is formulated and described. The layout and basic technical solutions of the roller block, driveline and presser of high pressure are formed, which provide a long service life and the possibility, depending on the needs of production, to implement the processes of briquetting, compacting or crushing.

Індекс УДК: 669.181, 622.788.32:621.777.06.083.133

Коди тематичних рубрик: 53.31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Баюл Костянтин Васильович

Науковий ступінь: К. Т. Н.

Вчене звання: С.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації і технічні рішення щодо виготовлення та подальшої експлуатації вдосконаленого валкового пресу конструкції ІЧМ, який має розширені технологічні можливості і підвищений ресурс експлуатації.

Назва НТП англійською: Recommendations and technical solutions for production and further operation of an improved roller press of ISI (Z.I. Nekrasov Iron & Steel Institute of NAS Ukraine) design, which has advanced technological capabilities and increased operational life.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: чорна металургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації та базові технічні рішення щодо створення валкового преса високого тиску для переробки широкого спектра дрібнофракційних сировинних матеріалів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Звіт по НДДКР, використання спеціалістами Інституту при розробці технологій та обладнання для переробки сировинних

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: металургійні, гірничодобувні й ін. промислові підприємства

Перспективні ринки: металургійні та гірничодобувні підприємства

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бабаченко Олександр Іванович

д. т. н., 05.02.01

Перелік осіб-виконавців

Ващенко Сергій Володимирович

(к. т. н., 05.16.02)

Прокудіна Ельвіра Борисівна

Солодка Наталія Олександрівна

(к. т. н.)

Худяков Олександр Юрійович

(к. т. н., 05.16.02)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кисельова Валентина Вікторівна

Телефон

+38 (056) 790-05-15

Реєстратор

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

