Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004633

Державний реєстраційний номер: 0120U100990

Відкрита

Дата реєстрації: 22-09-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обгрунтування елементів циркулярної економіки у металургійному виробництві

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 06-2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут економіки промисловості Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05420557

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Марії Капніст, буд. 2, м. Київ, 03057, Україна

Телефон: 380442005571

Телефон: 380442005572

Телефон: 380442005573

E-mail: admin@econindustry.org

WWW: http://iie.org.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут економіки промисловості Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05420557

Адреса: вул. Марії Капніст, буд. 2, м. Київ, 03057, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442005571

Телефон: 380442005572

Телефон: 380442005573

E-mail: admin@econindustry.org

WWW: http://iie.org.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2760.338 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Обгрунтування елементів циркулярної економіки у металургійному виробництві

Назва роботи (англ)

The elements of Circular economy rationale in metallurgical branch

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – процес розвитку індустрії шлакопереробки, як складової циркулярної економіки в металургійній галузі. Мета роботи – розробка інституціональних основ створення індустрії з переробки доменних шлаків у металургійному виробництві. Методи дослідження: неоінституціональної економічної теорії, системного аналізу європейського і вітчизняного досвіду щодо розвитку індустрії переробки металургійних шлаків, математичного моделювання. У процесі дослідження: розвинуто теоретичні та концептуальні засади циркулярної економіки у металургійній промисловості; узагальнено вітчизняний та зарубіжний досвід щодо утилізації металургійного шлаку; розроблено науково-методичне підґрунтя щодо оцінки макроекономічних та екологічних ефектів від впровадження елементів циркулярної економіки у вітчизняній металургійній промисловості; розроблено моделі участі держави та бізнесу у створенні вітчизняної індустрії з переробки доменного шлаку; запропоновано рекомендації щодо прийняття економічних та інституціональних заходів для створення в Україні індустрії з переробки доменних шлаків. Результати роботи викладено у статтях та інших публікаціях, враховано у ряді документів, поданих до органів влади. Сферою використання результатів роботи можуть бути управлінська, науково-дослідна, освітянська діяльність.

Реферат (англ)

The research object is the slag processing industry as a component of metallurgical industry circular economy. The purpose of the work is the development of the institutional framework for creating a blast furnace slag processing industry in metallurgy. Research methods: neo-institutional economic theory, systematic analysis of European and domestic experience in the metallurgical slag processing industry development, mathematical modeling. During research the theoretical and conceptual foundations of the circular economy in metallurgical industry were developed; domestic and foreign experience in the utilization of metallurgical slag is summarized; a scientific-methodical basis for macroeconomic and ecological effects of circular economy in the metallurgical industry assessment has been developed; the models of state and business participation in domestic blast furnace slag processing industry creating developed; recommendations for create a blast furnace slag processing industry in Ukraine are offered. The work results are presented in the articles and other publications, taken in a number of documents submitted to authorities. The field of work's results use can be management, research, and educational activities.

Індекс УДК: 669:628.567.002.84, 334.021.1: 669

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.01.91.11

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Обґрунтування елементів циркулярної економіки у металургійному виробництві

Назва продукції (англ): Recommendations for the development of circular economy in the metallurgical industry of Ukraine

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Теплоенергетика, металургія, промисловість будівельних матеріалів

Опис продукції (укр): Рекомендації з розвитку циркуляційної економіки в металургійній галузі України

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення навантаження на довкілля, отримання макроекономічного ефекту через збільшення надходжень до бюджету від переробки шлаків на продукцію, що має попит

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.202006.2022

Виробник продукції: Інститут економіки промисловості НАН України

Споживачі продукції: Металургійні підприємства

Перспективні ринки: Виробів з цементу, будівельних матеріалів, дорожнього будівництва та енергетичних сховищ

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Череватський Д.Ю., Кочешкова І.М. Сучасні технології утилізації доменних шлаків. Європейський вектор модернізації економіки в умовах сталого розвитку промислового регіону: монографія; під заг. ред. д.е.н., проф. Метеленко Н.Г. К.: Інтерсервіс, 2021. С. 202-211

Amosha O., Cherevatskyi D., Lyakh O., Soldak M., Zaloznova Yu. Canvas model of the mining regions' industrial ecosystem based on a circular economy. I Міжнародна науково-практична конференція «Сталий розвиток, циркулярне управління та екологічна інженерія» ISCMEE 2021: зб. тез доповідей, присвяченого 50-річчю ПНЦ НАН і МОН України (16 квітня 2021 р., м. Одеса). Одеса: Інститут проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України. 2021, Вип. 255. С. 4-12. DOI: https://doi.org/10.1051/e3

Melnykova M., Boichenko M., Ragukina N., Kocheshkova I. The Task of «recycling-revitalization» as a Priority of Sustainable Development of Ukrainian Industrial Cities. European Journal of Sustainable Development. European Journal of Sustainable Development, 2022, Vol. 11, Iss. 1. URL: http://ecsdev.org/ojs/index.php/ejsd/article/view/1301. DOI: https://doi.org/10.14207/ejsd.2022.v11n1p212

Drachuk, Yu., Stalinskaya, E., Snitko, E., Zavgorodnyaya, E., Jaworska, M., Savyuk, L., Cheylyakh, Dm. (2021). Slag waste of metallurgical production. Environmental and economic justification of their use in the industry of Ukraine. Polityka Energetyczna – Energy Policy Journal, Vol. 24. Iss.1. P. 169-182. Poland. DOI: 10.33223/epj/131205

Мельникова М.В. Промисловий симбіоз як чинник соціально-економічного та екологобезпечного розвитку міста. Економіка та право. 2021. № 4(63). С. 59-65

Кочешкова І.М. Зарубіжний досвід утворення та використання доменних шлаків. Економічний вісник Донбасу. 2020, № 2(60). С. 181-186

Лепа В.В., Прогнімак О.Д. Проблеми утилізації доменних шлаків у контексті переходу до циркулярної економіки. Економічний вісник Донбасу. 2021. № 1 (63). С. 129-145. DOI: 10.12958/1817-3772-2021-1(63)-129-145

Циркулярна смарт-спеціалізація старопромислових шахтарських регіонів України: монографія / Д.Ю. Череватський, М.О. Солдак, О.В. Лях, Ю.С. Залознова та ін.; за заг. ред. О.І. Амоші / НАН України, Ін-т економіки пром-сті. Київ, 2020. 196 с

Череватський Д.Ю. Compositum mixtum однофакторної виробничої функції. Економіка промисловості. 2020. № 4(92). С. 118-130

Череватський Д.Ю., Солдак М.О., Смірнов Р.Г. Мікро- та мезоекономічні циркулярні промислові екосистеми. Всеукраїнська науково-практична конференція «Соціоекономіка та менеджмент: стан, тенденції, управлінські рішення»:

збірка матеріалів (11 травня 2022 р., м. Київ). у 2-х частинах. Ч. 2. Київ: КНЕУ. 2022. С. 223-226

Nate, S.; Bilan, Y.; Cherevatskyi, D.; Kharlamova, G.; Lyakh, O.; Wosiak, A. (2021). The Impact of Energy Consumption on the Three Pillars of Sustainable Development. Energies, Vol. 14, Iss. 5 (Mart). P. 223-243. DOI: https://doi.org/10.3390/en14051372

Череватський Д.Ю. Вугільні гетерархії: теорія та практика трансформації галузі / НАН України, Ін-т економіки пром-сті. Київ, 2020. 288 с

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 150

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Драчук Юрій Захарович (д.е.н., професор)

Лепа Вілена Вікторівна (к.е.н., с.н.с.)

Лях Олександр Віталійович (к.е.н., с.н.с.)

Мельникова Марина Віталіївна (д. е. н., с.н.с., доцент)

Керівник організації:

Залознова Юлія Станіславівна (д. е. н., професор, чл-кор.НАН України)

Керівники роботи:

Череватський Данило Юрійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.