Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U006153

Державний реєстраційний номер: 0109U002810

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Наукове обгрунтування екологічно безпечних технологій переробки, вилучення та утилізації корисних компонентів з промислових та твердих побутових відходів

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 47-32-09

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 369

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукове обґрунтування екологічно безпечних технологій переробки, вилучення та утилізації корисних компонентів з промислових та твердих побутових відходів

Назва роботи англійською:

Scientific grounds ecologically of processing, extraction and utilization of useful components of industrial and hard domestic offcuts

Реферат українською:

Розроблена технологія вилучення корисних компонентів з ТПВ, яка включає в себе стадії грохочення, аеродинамічної, магнітної та електродинамічної сепарацій. Розроблено експериментальний електродинамічний сепаратор на постійних магнітах для вилучення з них кольорових металів. Розроблено експериментальні зразки: залізоуловлювача барабанного типу та грохоту з вібраційним збуджувачем для переробки твердих промислових та побутових відходів, підвісного магнітного залізовідокремлювача з постійними магнітами для транспортерної стрічки (600 мм). Розроблені варіанти технологічних схем збагачення вугільних шламів та отримання з них твердого палива, які дозволяють знижувати не тільки зольність вугілля, але і вилучати з нього до 60% сірки загальної, а також від 45 до 85% особливо шкідливих та токсичних елементів. Для отримання твердого палива на основі збагачених кам'яновугільних шламів і органічної складової твердих побутових відходів, розроблено нові технологічні схеми та обладнання для огрудкування (з використанням апарату типу шнекового пресу). Розроблені варіанти технологічних схем збагачення відходів переробки пірохлор-цирконових руд із застосуванням сепараторів з сильними магнітними полями. Розроблені рекомендації з використання сепараторів відповідних типів для переробки і вилучення корисних компонентів з промислових та побутових відходів, які відображають особливості застосування гравітаційних, магнітних та електродинамічних сепараторів при сухих та мокрих засобах збагачення, різних видах сировини.

Реферат англійською:

The developed technology of extraction of useful components from hard domestic wastes includes the stage of grokhocheniya, to aerodynamic, magnetic and electrodynamic separaciya. An experimental electrodynamic separator is developed on permanent magnets for extraction from them of the coloured metals. Experimental standards are developed: zhelezoulovitelya of drum type and crash with an oscillation exciter for processing of hard industrial and domestic wastes, suspended magnetic zhelezootdelitelya with permanent magnets for a conveyer ribbon (600 mm). Razrabotanny variants of flowsheets of enriching of coal shlamov and receipt from them of hard fuel, which allow to reduce not only the ash-content of coal but also to extract from him to 60% sulphurs general, and also from 45 to 85% especially harmful and toxic elements. For the receipt of hard fuel on the basis of enriched kamennougol'nykh shlam and by the organic constituent of hard domestic wastes, new flowsheets and equipment are developed for okuskovaniya (with the use of vehicle of type of screw there is the press). Razrabotanny variants of flowsheets of enriching of wastes of processing of pirokhlor-zircon ores with the use of separators with the strong magnetic fields. Razrabotanny of recommendation with the use of separators of the proper types for processing and extraction of useful components from industrial and domestic wastes which reflect the features of application of gravity, magnetic and electrodynamic separators at the dry and wet methods of enriching of different types of raw material.

Індекс УДК: 504.064.4(1/9), [622+669].004.82:504

Коди тематичних рубрик: 87.53.91

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пілов П.І.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Екологічно безпечні технології переробки, вилучення та утилізації корисних компонентів з промислових та твердих побутових відходів

Назва НТП англійською: Ecologically of processing, extraction and utilization of useful components of industrial and hard domestic offcuts

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технологія вилучення корисних компоненрів з ТПВ,експериментальні: електродинамічний сепаратор на постійних магнітах, залізоуловлювач барабаного типу та грохот з вібраційним збуджувачем. Для отримання твердого палива на основі збагачених кам'яновугільних шламів і органічної складової твердих побутових відходів розроблені варіанти технологічних схем та обладнання для огрудкування. Варіанти технологічних схем з застосуванням сепараторів з сильними магнітними полями

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Гірничозбагачувальна та металургійна промисловість України

Перспективні ринки: Гірничозбагачувальна та металургійна промисловість Росії

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. Прокопенко В.І. Ціноутворення земель техногенного походження (Монографія) / В.І. Прокопенко, Є.В. Терехов. - Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2010. - 234 с. 2. Лозинський І.Є. Еколого-економічне управління діяльністю гірничорудного підприємства [Текст]: монографія / І.Є. Лозинський, О.Ф. Трифонова. - Д.:

Національний гірничий університет, 2010. - 125 с. 3. Прокопенко В.І. Еколого-економічна оцінка впливу відкритої гірничої розробки на землекористування у регіоні [Електронний ресурс] / В.І. Прокопенко, Є.В. Терехов // Науковий збірник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля. - 2009. -- Режим доступу: http://www.nbuv.gov.ua/e-journals/Vsunud/2009-3E/09pvizur.htm, вільний. Загл. з екрану. 4. Тимошенко Л.В. Методичні засади управління економічною ефективністю екосистем при експлуатації залізорудних родовищ / Л.В.Тимошенко // Прометей: регіональний збірник наукових праць з економіки / Донецький економіко-гуманітарний інститут МОН України. - Донецьк: ДЕГІ, 2010. - Вип. 3(32). - С. 133-137. 5. Тимошенко Л.В. Концептуальний підхід до оцінювання ефективності застосування певного способу розробки родовища / Л.В. Тимошенко // Економ. вісн. НГУ. - 2010. №3. С. 47-54. 6. Тимошенко Л.В. Управління витратами екологічної системи при підземному видобуванні рудної сировини / Л.В. Тимошенко, С.А. Ус // Науковий вісник НГУ. - 2010. № 7. С. 45-57. 7. Прокопенко В.І. Ціноутворення земель техногенного походження як чинник формування рівня їх споживчих властивостей / В.І. Прокопенко, Є.В. Терехов // Екологія і природокористування: Зб. наук. праць Інституту проблем природокористування та екології НАН України. - Дніпропетровськ, 2010. - Вип. 13. - С. 61-73. 8. Терехов Є.В. Визначення господарського призначення земель після відкритих гірничих розробок / Є.В Терехов // Економіка: проблеми теорії та практики: Зб. наук. праць. - Дніпропетровськ: ДНУ, 2010. - Вип. 263. - Т. VI. - С. 1406 -1413. 9. Про технолого-економічне забезпечення охорони природних ресурсів при відкритій розробці горизонтальних родовищ : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. ["Форум гірників 2009"], (Дніпропетровськ, 28 -30 верес. 2009 р.) / Національний гірничий університет. - Дніпропетровськ: НГУ, 2009.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бешта Олександр Степанович
д. т. н., 05.09.03

Перелік осіб-виконавців

Гаэвий В.В.

Кабакова Н.Г.

Лапицький В.Н.

Черниш Н.М.

Чечель П.О.

Шатова Л.А.

Шутов В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

