

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009653

Державний реєстраційний номер: 0106U008152

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка принципових технологічних схем переробки вугілля та рослинної сировини в синтетичні палива

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562)47-33-97, (0562)47-33-16

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567462706, 380567462668

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження процесів одержання та вивчення властивостей палив з нафтової сировини

Назва роботи англійською:

Research of processes of receipt and study of properties of fuels from unoil raw material

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – біодизельні та спиртово-вуглеводневі палива. Мета роботи – розширення теоретичних основ одержання синтетичних палив та їх застосування в енергоустановках. Методи дослідження – фізико-хімічні, технологічні дослідження процесу отримання генераторного газу з низькосортного вугілля. На основі отриманих сукупних даних з фізико-хімічних та експлуатаційних властивостей біодизельних та спиртово-вуглеводневих палив з нетрадиційної сировини, оцінено їх переваги над нафтовими товарними паливами та запропоновано заходи щодо усунення їх недоліків та умови їх експлуатації. В лабораторних умовах досліджено процес пароповітряної газифікації низькосортного кам'яного вугілля. Отримані результати можуть бути використані як вихідні дані при розробці технології одержання синтетичних палив та рекомендацій з використання їх в двигунах внутрішнього згорання. Галузь застосування розробки – виробництво іншої хімічної продукції для промислових цілей.

Реферат англійською:

Research objects are biodiesel and spirit-hydrocarbon fuels. A purpose of work is expansion of theoretical bases of receipt of synthetic fuels and their application in energoustankakh. Research methods are physical and chemical, technological researches of process of receipt of generator gas from low-grade coal. On the basis of findings from physical and chemical and operating properties of biodiesel and spirito-hydrocarbon fuels from untraditional raw material, their dignities are appraised before oil commodity fuels and methods are offered for the delete of their failings and condition of their exploitation. The process of parovozdushnoy gasification of low-grade anthracite coal is investigational in laboratory terms. Can be drawn on the got results as basic data at development of technology of receipt of synthetic fuels and recommendation on the use in combustion engines. Industry of the use of development is a production of other chemical goods for industrial aims.

Індекс УДК: 66, 665.6

Коди тематичних рубрик: 61.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шевченко Олена Борисівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод покращення експлуатаційних властивостей альтернативних палив за рахунок введення ефективних інгібіторів корозії.

Назва НТП англійською: Method of improvement of operational properties alternative fuel's at the expense of introduction effective inhibitor corrosion.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Економія енергоресурсів за рахунок використання палива отриманого з поновлюваної сировини. Поліпшення стану навколишнього середовища.

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метод дозволяє розробити заходи щодо усунення недоліків альтернативних палив в процесі використання та відпрацювати умови їх експлуатації з присадками; дослідити фізико-хімічні та експлуатаційні властивості біодизельних та спиртово-вуглеводневих палив з нетрадиційної сировини. З допомогою методу покращення експлуатаційних властивостей альтернативних палив можливо отримати основні оптимальні параметри процесу для лабораторної установки пароповітряної газифікації низькосортного вугілля.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не впроваджується

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: розробники проектів комплексів виробництва біодизельного палива різної потужності, міні-заводи по виробництву альтернативних видів палив, споживачі дизельного палива.

Перспективні ринки: Україна, Росія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 10000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 12000

Очікуваний термін окупності (років): рік

Додаткова інформація: спільне виробництво

IX. Бібліографічний опис

1. Гулямов, Ю.М. Вплив інгібіторів на корозійну агресивність палив, що містять оксигенати [Текст]/ Ю.М. Гулямов // Вісник НАУ: збірник – К, 2006. – №1. – С. 33-37.; 2. Качкуркіна, І.А. Зниження корозійної агресивності спиртово-вуглеводневих палив [Текст]/ І.А. Качкуркіна // Хімія і сучасні технології: матеріали III Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених . – Дніпропетровськ, 2007. – С.103.; 3. Тертишна, О.В. Одержання високооктанових бензинів [Текст]/ О.В. Тертишна, А.П. Слободніченко // Хімія і сучасні технології: матеріали III Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених . – Дніпропетровськ, 2007. – С.125.; 4. Орлова, В.Н. Предварительная оценка эффективности использования металлургических шлаков в процессе газификации угля [Текст]/ В.Н. Орлова, А.А. Ковбык // Вопросы химии и хим. технологии. – 2008. – №2. – С.106-108.; 5. Шевченко, О.Б. Дослідження впливу природи сировини та етерифікуючих агентів на показники якості біодизельного палива [Текст]/ О.Б. Шевченко, О.В. Тертишна // Вісник НАУ: збірник – К., 2008. – №6. – С.25-28.; 6. Шевченко, О.Б. Вивчення впливу природи вихідних компонентів на властивості біодизельного палива [Текст]/ О.Б., Шевченко, О.В. Тертишна, Л.С. Карпіщенко, І.А. Качкуркіна // Вопросы химии и хим. технологии. – 2008. – №6. – С.100-102.; 7. Карпіщенко, Л.С. Оптимізація технології пере етерифікації рослинних олій спиртами [Текст]/ Л.С. Карпіщенко, О.В. Харченко, О.Б. Шевченко, Т.Г. Параманова // Біотехнологія. Наука. Освіта. Практика: тези допов. IV Міжнародної наук.-практ. конфер. – Дніпропетровськ, 2008. – С.28.; 8. Шевченко, О.Б. Вплив типу рослинної сировини та етерифікуючих агентів на якість біодизельного палива [Текст]/ О.Б. Шевченко, О.В. Тертишна, І.А. Качкуркіна // Поступ в нафто газопереробній та нафтохімічній промисловості: матеріали V Міжнародної науково-технічної конф. – Львів, 2009. – С.190-191.; 9. Орлова, В.М. Альтернативні методи отримання паливних матеріалів [Текст]/ В.М. Орлова, А.А. Ковбик, Р.Г. Старов // Поступ в нафтогазопереробній та нафтохімічній промисловості: матеріали міжнародн. V наук.-техніч. конфер. – Львів, 2009. – С.189-190.; 10. Качкуркіна, І.А. Перспективні шляхи використання відходів нафтохімії [Текст]/ І.А. Качкуркіна, В.І. Овчаров, О.В. Тертишна // Поступ в нафтогазопереробній та нафтохімічній промисловості: матеріали міжнародн. V наук.-техніч. конфер. – Львів, 2009. – С.237-238.; 11. Тертишна, О.В. Спиртово-вуглеводневі палива та зниження їх корозійної агресивності [Текст]/ О.В. Тертишна, Л.С. Карпіщенко, І.А. Качкуркіна // Вопросы химии и хим. технологии. – 2009. – №2. – С.83-85.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гірін Олег Борисович

Перелік осіб-виконавців

Бур'ян Інна Валеріївна

Головенко Віталій Олександрович

Гончарова Елеанора Анатоліївна

Запорожець Андрій Йосипович

Ковбик Анатолій Анатолійович

Раскіна Любов Семенівна

Сніжко Любов Олександрівна

Тертишна Олена Вікторівна

Шевченко Олена Борисівна

Штефан Юрій Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

