

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001671

Державний реєстраційний номер: 0111U006513

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: 91Дослідження процесів плазмо-водневої деструкції канцерогенних сполук та розробка рекомендацій по їх застосуванню

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (572)945-514, (572)944-635

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 246
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Енергоекологічні основи створення водневих технологій знешкодження канцерогенних сполук для транспортних та стаціонарних енергетичних систем

Назва роботи англійською:

Power ecological fundamentals of making hydrogen technologies of neutralizing carcinogenic compounds for transport and stationary grids

Реферат українською:

Проведено дослідження основних особливостей взаємодії сполук, що містять канцерогенні речовини, з НВЧ-плазмою, визначення енергетичних характеристик пристроїв для їх конверсії і вироблення рекомендацій щодо їх практичного застосування. Розглянуто використання водню як одного з альтернативних і найбільш перспективних з екологічної точки зору палив для енергетичних і енерготехнологічних установок. Проведено розрахунково-експериментальні дослідження процесів в НВЧ-плазмотроні дослідного водневого плазмохімічного реактора. Запропоновано технологічний процес плазмохімічної переробки канцерогенних речовин реалізований у збідненому киснем середовищі при атмосферному тиску. Розроблено комплексні методи і створено металогідридні активаційні системи для енерготехнологічної переробки канцерогенних сполук.

Реферат англійською:

Investigations of the main features of the interaction of compounds containing carcinogens, with microwave plasma, determination of the energy characteristics of the devices for their conversion and to make recommendations for their practical application. The usage of hydrogen as one of the most promising alternative and from an environmental point of view of fuel for power plants and power technology. A computational and experimental studies of processes in the microwave plasma torch research hydrogen plasma chemical reactor. Proposed process plasma and chemical processing carcinogens implemented in an oxygen depleted environment under atmospheric pressure. A complex method and set up metalhydride activation systems for energy-technological processing of carcinogenic compounds.

Індекс УДК: 621.039.533.6, 621.039.533.6

Коди тематичних рубрик: 44.31.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Літвінов Віктор Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо впровадження результатів досліджень процесів плазмової деструкції канцерогенних сполук при створенні установок для знешкодження екологічно небезпечних супертоксикантів

Назва НТП англійською: Guidelines for the implementation of the results of research into the processes of plasma-hydrogen degradation of carcinogenic compounds in creating facilities for disposal of environmentally hazardous supertoxicants

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведені дослідження процесів плазмової деструкції супертоксикантів та розроблені енергоекологічні основи створення водневих технологій знешкодження канцерогенних сполук. Розроблені методи і створені активаційні системи з енерготехнологічної переробки водневогазових сумішей.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Стационарна енергетика і транспорт

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Канило П.М. Минимизация канцерогенной опасности отработавших газов двигателей внутреннего сгорания / П.М.Канило, А.П.Марченко, И.В.Парсаданов, А.П.Поливянчук // Двигатели внутреннего сгорания. - № 1. - 2015. - С 7 - 13.
2. Соловей В.В. Совершенствование технических характеристик транспортных средств

и двигателей внутреннего сгорания / В.В. Соловей, П.М. Канило, Н.В. Внукова // матеріали X міжнародної науково-технічної конференції "Проблеми екології та енергозбереження в суднобудуванні" 5-7 червня 2015 р., Миколаїв, Україна.- Миколаїв: НУК. - 2015. - С. 144 - 148. 3. Канило П.М. Современный анализ экоканцерогенной опасности легковых автомобилей / П.М. Канило, А.В. Гриценко // Вестник ХНАДУ: сб. науч. тр. - 2015. - Вып.68. - С. 36 - 44.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Воробйова Ірина Олександрівна

Голубенко Людмила Іванівна

Депарма Галина Олексіївна

Зіпунніков Микола Миколайович

Каніло Павло Макарович

Каніло Павло Макарович

Костенко Костянтин Володимирович

Котенко Анатолій Леонідович

Літвінов Віктор Олексійович

Малько Ніна Іванівна

Соловей Віктор Васильович

Ткачик Олена Миколаївна

Шевченко Андрій Андрійович

Шубенко Олександр Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

