

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002962

Державний реєстраційний номер: 0111U006513

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Відпроцювання технологічної схеми знешкодження канцерогенних сполук та розробка концепції і принципів роботи системи автономного одержання водню

Початок етапу: 04.2011

Закінчення етапу: 12.2011

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.): 50

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 аналіз впливу хімічного складу і структури вуглеводневих палив, якості організації їх спалювання та конструктивних особливостей паливоспалюючих пристроїв на рівні викидів з продуктами згоряння канцерогенних інгредієнтів. Розроблена комплексна методика визначення змісту канцерогенних поліциклічних ароматичних вуглеводнів в продуктах плазмохімічної конверсії супертоксикантів, яка включає наступні етапи: відбір проб на фільтри; екстрагування органічних сполук і виділення з них досліджуваних речовин; їхня ідентифікація та кількісний аналіз. Розроблено технологічну схему управління параметрами системи генерації водню і складено регламент по її експлуатації. За аналізом результатів проведених досліджень була отримана залежність її продуктивності від споживаної електричної потужності. Розроблена функціональна схема експериментальної плазмоводневої установки

Реферат англійською:

The analysis of influence of a chemical compound and structure carbohydrate fuels, qualities of the organization of their burning and design features burning equipments on levels of emissions with products of combustion of cancerogenic components is carried out. The complex technique of definition of the contents of cancerogenic polycyclic aromatic hydrocarbons in products plasma chemical conversion of super toxicogenic which includes the following stages is developed: sampling on filters; extraction organic connections and allocation from them researched substances; their identification and the quantitative analysis. The technological circuit of management in parameters of system of generation of hydrogen is developed and the rules on its operation is made. As a result of the analysis of the carried out researches dependence of its productivity on consumed electric capacity has been received. The function chart of experimental plasma hydrogen equipment is developed.

Індекс УДК: 621.039.533.6, 621.039.533.6

Коди тематичних рубрик: 44.31.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Івановський Олександр Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Принципова схема енерготехнологічної установки знешкодження канцерогенних речовин

Назва НТП англійською: The basic circuit hydrogen power technological installations of neutralization of cancerogenic substances

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: технологічна схема установки

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена схема енерготехнологічної установки, яка призначена для реалізації водневої технології знешкодження екологічно небезпечних відходів. Сформульовані основні технічні характеристики, необхідні для створення плазмохімічних установок для знешкодження стійких органічних забруднювачів навколишнього середовища, в тому числі канцерогенних речовин

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: підприємства енергетики , транспорту

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. Проблемы загрязнения атмосферы городов канцерогенно-мутагенными супертоксикантами / П.М.Канило, В.В.Соловей, К.В.Костенко// Вестник Харьковского национального автомобильно-дорожного университета. - 2011. - Вып. 52. - С. 47 - 53. 2.Solovey V. V., Kanilo P. M., Vorobjova I. A., Klimenko M.A. Plasma hydrogen technology for neutralisation of ecologically-hazardous carcinogenic and mutagenic compounds formed

by burning organic fuels. XI Між нар. наук.-практ. конф. "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я". У 5ч. - Ч.1. - Харків: НТУ "ХПІ", 2011 - С.212. 01-03 червня 2011 р. 3. Канило П.М. Анализ эффективности использования альтернативных топлив на автотранспорте / П.М.Канило, К.В.Костенко // Проблемы машиностроения. - 2011. - Т. 14. - № 1. - С. 69-73. 4. Канило П.М. Эколого-экономический анализ эффективности использования альтернативных топлив на автотранспорте / П.М.Канило, В.В.Соловей // Вісник інженерної академії, 2011.- №2. - С. 191 - 196. 5. Канило П.М. Канцерогенность отработавших газов автомобилей / П.М.Канило, К.В.Костенко, С.А.Коверсун // Автомобильный транспорт: Сб. науч. тр. - Х.: ХНАДУ. - 2011. - Вып. 29. - С. 160 - 167. 6. Канило П.М. А Воднеплазмові технології знешкодження екологічно небезпечних канцерогенно-мутагенних сполук / П.М. Канило, В.В. Соловей, К.В. Костенко, І.О. Воробьова // Матеріали науково-технічної конференції "Фізико-технічні проблеми енергетики і пути їх рішення 2011 (ФТПЕР-2011) 15-16 листопада, г.Харків", 2011.- С. 42.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Івановський Олександр Іванович

Інкуліс Вікторія Володимирівна

Воробйова Ірина Олександрівна

Голубенко Людмила Іванівна

Канило Павло Макарович

Кліменко Марія Анатоліївна

Костенко Костянтин Володимирович

Котенко Анатолій Леонідович

Кошельнік Олександр Вадимович

Літвінов Віктор Олексійович

Малько Ніна Іванівна

Соловей Віктор Васильович

Тимчик Олександр Васильович

Чорна Наталя Анатоліївна

Шевченко Андрій Андрійович

Шубенко Олександр Леонідович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

