Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000047

Державний реєстраційний номер: 0113U000232

Відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методики розрахунку та визначення викидів парникових газів в хімічній промисловості із побудовою визначеного часового ряду

Початок етапу: 12-2012

Закінчення етапу: 06-2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут медицини транспорту"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01898233

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я

Адреса: 92, вул. Канатна, м. Одеса, 65039, Україна

Телефон: 048-728-14-52

E-mail: medtrans2@rambler.ru

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Бюджетна установа "Національний центр обліку викидів парникових газів"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38022062

Адреса: , м. Київ, Київ, 03035, Україна

Підпорядкованість: Міністерство екології та природних ресурсів України

Телефон: 248-23-18

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 6351020

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 840 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методики розрахунку та визначення викидів парникових газів в хімічній промисловості із побудовою визначеного часового ряду

Назва роботи (англ)

Development of methods of calculation and estimation of greenhouse in certain categories of construction chemical promyslvosti defined time series

Реферат (укр)

Частина 1 Розробка методики розрахунку та визначення викидів парникових газів в окремих категоріях хімічної промисловості із побудовою визначеного часового ряду. Етап 2.Обробка вихідних даних та виконання розрахунків викидів ГФВ, ПФВ та гексафториду сірки та оцінки невизначеності в категоріях використання фтор-газів в 2011 році Мета дослідження - проведення наукових досліджень з розрахунку та оцінки викидів гідрофторвуглеців (далі - ГФВ), перфторвуглеців (далі - ПФВ) та гексафториду сірки (далі - ГФС) у 2011 р. Розрахунок викидів проведений відповідно до Методики розрахунку викидів гідрофторвуглецю (ГФВ), перфторвуглецю (ПФВ) та гексафториду сірки (ГФС) на загальнодержавному рівні (ДП "Черкаський НДІТЕХІМ", 2012). Оцінка рівнів невизначеностей здійснена відповідно до Методики визначення та результатів розрахунків з оцінки невизначеності даних про діяльність та коефіцієнтів викидів гідрофторвуглецю (ГФВ), перфторвуглецю (ПФВ) та гексафториду сірки (ГФС) в основних категоріях (ДП "Черкаський НДІТЕХІМ", 2012).. Розрахунки викидів розроблені для підготовки Національного кадастру викидів із джерел та абсорбції поглиначами парникових газів в Україні за 2011 рік Дослідження проведено також відповідно до основних методологічних підходів і нормативних документів МГЕЗК, а саме: Керівних вказівок щодо ефективної практики та обліку факторів невизначеності в національних кадастрах парникових газів Міжнародної групи експертів по зміні клімату (IPCC, 2000), Керівних принципів національних інвентаризацій парникових газів Міжнародної групи експертів по зміні клімату (IPCC, 2006) з урахуванням національних особливостей функціонування сектору парникових фтор-газів в Україні та відповідно адаптованих під національні особливості методологічних підходів щодо збору вихідних даних і розрахунку викидів. Тематичне структурування дослідження у кожній частині здійснене за наступними сегментами (категоріями) використання парникових фтор-газів: спінені матеріали, газове пожежогасіння, аерозолі, холодильне обладнання, системи кондиціювання повітря, розчинники, електрообладнання. Виконання НДР здійснено для забезпечення прозорості інвентаризації парникових газів і виконання зобов'язань України в рамках РКЗК ООН і Кіотського протоколу. Частина 2 Метою науково-дослідної розробки є проведення наукових досліджень в сфері методології викидів парникових газів від категорій хімічної промисловості (виробництво аміаку, виробництво азотної кислоти, виробництво та споживання кальцинованої соди), розробка методики розрахунку викидів парникових газів від вказаних категорій та методики оцінки рівня невизначеності даних про діяльність, коефіцієнтів викидів та оцінки викидів за період 1990-2011 рр. Виконання НДР здійснено для забезпечення прозорості інвентаризації парникових газів і виконання зобов'язань України в рамках РКЗК ООН і Кіотського протоколу. Дослідження проведено відповідно до основних методологічних підходів і нормативних документів МГЕЗК, а саме: Керівних вказівок щодо ефективної практики та обліку факторів невизначеності в національних кадастрах парникових газів Міжнародної групи експертів по зміні клімату (IPCC, 2000), Керівних принципів національних інвентаризацій парникових газів Міжнародної групи експертів по зміні клімату (IPCC, 2006), Переглянутих Керівних принципів національних інвентаризацій парникових газів Міжнародної групи експертів по зміні клімату (IPCC, 1996) та Керівництва EMEP/EEA по інвентаризації викидів (2009) з урахуванням національних особливостей функціонування сектору парникових газів в Україні та відповідно адаптованих під національні особливості методологічних підходів щодо збору вихідних даних і розрахунку викидів. Тематичне структурування дослідження у кожній частині здійснене за наступними сегментами (категоріями) виробництва хімічних продуктів: аміак, азотна кислота та кальцинована сода. Дослідження містить: аналітичну частину (аналітичний огляд та оцінку існуючих методологічних підходів щодо розрахунку викидів парникових газів та їх прекурсорів відповідно до вимог методології МГЕЗК в різних країнах світу), опис категорії та розрахунок викидів парникових газів в них, висновки щодо результатів проведеного дослідження. Методика та розрахунки викидів парникових газів та їх прекурсорів від категорій хімічної промисловості розробляються для підготовки Національного кадастру викидів із джерел та абсорбції поглиначами парникових газів в Україні та для забезпечення прозорості інвентаризації парникових газів і виконання зобов'язань України в рамках РКЗК

ООН і Кіотського протоколу.

Реферат (англ)

Part 1 Development of methods of calculation and estimation of greenhouse gas emissions in certain categories of chemicals construction of specified time series. Step 2.Obrobka data and calculations of emissions HFCs, PFC and sulfur hexafluoride and evaluation of uncertainty in terms of the use of fluoro-gases in 2011 The aim - to conduct research on the calculation and estimation of emissions hydrofluorocarbons (hereinafter - HFCs), perfluorocarbons (hereinafter - PFC) and sulfur hexafluoride (hereinafter - HFS) in 2011. Calculation of performed according to the method of calculating emissions of hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFC) and sulfur hexafluoride (HFS) at the national level (SE "Cherkasky NDITEHIM", 2012). Assessment of the level of uncertainty made according to the methodology for the definition and calculation results of the evaluation of uncertainty activity data and emission factors hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFC) and sulfur hexafluoride (HFS) in the main categories (SE "Cherkasky NDITEHIM", 2012) .. Emissions calculations developed for the preparation of the National Inventory of emissions by sources and removals by sinks of greenhouse gases in Ukraine in 2011 The study was conducted in accordance with the basic methodological approaches and regulations of the IPCC, including: Guidelines on good practice and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories, Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC, 2000) Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories International Group Panel on Climate Change (IPCC, 2006), taking into account national circumstances operation of the sector greenhouse fluoro-gases in Ukraine and in accordance with national characteristics adapted methodological approaches to collect baseline data and calculating emissions. Thematic structuring research carried out in each of the following segments (categories) using fluorine-greenhouse gases, foamed materials, gas fire, aerosols, refrigeration, air conditioning system, solvents, electrical equipment. Implementation research conducted to ensure transparency GHG inventory and fulfillment of Ukraine's commitments under the UNFCCC and the Kyoto Protocol. Part 2 The aim of the research is the development of research methodology in the field of greenhouse gas emissions from the categories of chemical industry (production of ammonia, nitric acid production and consumption of soda ash), to develop a method of calculating greenhouse gas emissions from these categories and methods of estimation uncertainty data activities, emission factors and emission estimates for the period 1990-2011 gg. Implementation research conducted to ensure transparency GHG inventory and fulfillment of Ukraine's commitments under the UNFCCC and the Kyoto Protocol. The study was conducted in accordance with the basic methodological approaches and regulations of the IPCC, including: Guidelines on good practice and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories, Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC, 2000) Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories International Expert Group on Climate Change (IPCC, 2006) Revised Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories International Panel on Climate Change (IPCC, 1996) and Guidelines EMEP / EEA emission inventory (2009) on the basis of the functioning of national greenhouse gas sector in Ukraine and in accordance adapted to the national characteristics of methodological approaches to collect baseline data and calculating emissions. Thematic structuring research carried out in each of the following segments (categories) Manufacture of chemicals, ammonia, nitric acid and soda ash. Research includes: analytical part (analytical review and assessment of existing methodological approaches to calculating greenhouse gas emissions and their precursors accordance with IPCC worldwide), category description and calculation of greenhouse gas emissions in them, conclusions on the results of the study. The methodology and calculations of greenhouse gases and their precursors categories of chemicals developed for the preparation of the National Inventory of emissions by sources and removals by sinks of greenhouse gases in Ukraine and to ensure transparency GHG inventory and Ukraine's obligations under the UNFCCC and the Kyoto Protocol.5481

Індекс УДК: 574, 667.6, 665.634

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.24

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика розрахунку та визначення викидів парникових газів в хімічній промисловості із побудовою визначеного часового ряду

Назва продукції (англ): Methodics of calculation and estimation of greenhouse in chemical promyslvosti defined time series

Очікувані результати: методика

Галузь застосування: 20.1

Опис продукції (укр): Мета дослідження - проведення наукових досліджень з розрахунку та оцінки викидів

гідрофторвуглеців (далі - ГФВ), перфторвуглеців (далі - ПФВ) та гексафториду сірки (далі - ГФС) у 2011 р. Розрахунок викидів проведений відповідно до Методики розрахунку викидів гідрофторвуглецю (ГФВ), перфторвуглецю (ПФВ) та гексафториду сірки (ГФС) на загальнодержавному рівні (ДП "Черкаський НДІТЕХІМ", 2012). Оцінка рівнів невизначеностей здійснена відповідно до Методики визначення та результатів розрахунків з оцінки невизначеності даних про діяльність та коефіцієнтів викидів гідрофторвуглецю (ГФВ), перфторвуглецю (ПФВ) та гексафториду сірки (ГФС) в основних категоріях (ДП "Черкаський НДІТЕХІМ", 2012).. Розрахунки викидів розроблені для підготовки Національного кадастру викидів із джерел та абсорбції поглиначами парникових газів в Україні за 2011 рік Дослідження проведено також відповідно до основних методологічних підходів і нормативних документів МГЕЗК Метою науково-дослідної розробки є проведення наукових досліджень в

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015 рік

Виробник продукції: Державне агенство екологічних інвестицій України

Споживачі продукції: Міністерство екології та природних ресурсів України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 214

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Державне підприємство "Черкаський державний науково -дослідний інститут техніко - економічної інформації в хімічній промислорвості".

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00209160

Адреса: б-р Шевченка, б. 205

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Бурдика Леонід Федорович

Бурлака Наталія Іванівна

Василенко Володимир Степанович

Верба Ольга Борисівна

Гоженко Сергій Анатоліович

Кондратьєв Сергій Борисович

Лукарецька Жана Авксентійовна

Мальгота Олександр Авксентійович

Мартиненко Віталій Володимирович

Мельгунов Василь Трохимович

Тарасенко Любов Олександрівна

Тимофєєва Світлана Володимирівна

Шибаєв Сергій Олександрович

Яковенко Олег Юрійович

Керівник організації:

Гоженко Анатолій Іванович

Керівники роботи:

Гоженко Анатолій Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.