Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U006258

Державний реєстраційний номер: 0113U007033

Відкрита

Дата реєстрації: 22-08-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка концептуальних засад визначення національних коефіцієнтів викидів закису азоту від різних типів ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення, включаючи торф'яні ґрунти.

Початок етапу: 04-2013

Закінчення етапу: 06-2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-дослідний центр "Розвиток"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38644422

Підпорядкованість:

Адреса: 65125, м.Одеса, вул..Велика Арнаутська,19.

Телефон: 7251218

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інженерно-технологічний інститут "Біотехніка" Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00495929

Адреса: Маяцька дорога, 26, смт. Хлібодарське, Біляївський р-н., Одеська обл., 67667, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380487705672

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 455 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методики розрахунку та визначення викидів закису азоту від сільськогосподарських ґрунтів"

Назва роботи (англ)

"Development of methodology for calculation and determination of nitrous oxide emissions from agricultural soils"

Реферат (укр)

Метою роботи є визначення національних коефіцієнтів викидів закису азоту від сільськогосподарських ґрунтів за різними типами ґрунтів та різними умовами використання ґрунтів, включаючи культивацію торф'яних ґрунтів під сільськогосподарськими культурами, та залежно від обсягів внесення мінеральних азотних та органічних добрив, рослинних залишків мінералізованих в ґрунті, запасів гумусу та гранулометричного складу ґрунтів.

Реферат (англ)

Purpose of work is determine the national emission of nitrous oxide from agricultural soils with different soil types and different soil conditions of use, including cultivation of peat soils under crop, and depending on the amount of mineral nitrogen and organic fertilizers, crop residues mineralized in soil inventories humus and soil grain size.5481

Індекс УДК: 631.41, 631/41

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.05.43

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Концептуальні засади визначення національних коефіцієнтів викидів закису азоту від різних типів ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення, включаючи торф'яні ґрунти

Назва продукції (англ): The conceptual framework identifies national emission of nitrous oxide from different soil types on agricultural lands, including peat soils

Очікувані результати: коефіцієнт

Галузь застосування: Біологія

Опис продукції (укр): В роботі проведено розробку концептуальних засад визначення національних коефіцієнтів викидів закису азоту від різних типів ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення, включаючи торф'яні ґрунти. Прозоро обґрунтований підхід щодо визначення національних коефіцієнтів викидів закису азоту, які доцільно розглянути з точки зору дослідження найсучаснішого міжнародного досвіду сільського господарства. Описана методологія визначення викидів N2O за різними рівнями точності, особливості визначення національних коефіцієнтів викидів, джерела невизначеності та шляхи зниження їхнього впливу на якість розрахунків. Розглянуті вимоги до вхідних даних для проведення розрахунків. Проаналізовані можливості адаптації напрацьованого міжнародного досвіду до умов України.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: протягом 2013 року

Виробник продукції: ТОВ "Науково-дослідний центр "Розвиток"

Споживачі продукції: ІТІ "Біотехніка" НАНУ

Перспективні ринки: енергетичні та консалтингові ринки

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): Дослідний зразок гартувального блоку обладнання для надшвидкого охолодження розплаву; дослідно-промислова партія аморфних стрічок та об'ємних сплавів з аморфною та/або аморфно-нанокристалічною структурою.

Назва продукції (англ): Experimental sample quenching unit equipment for ultrafast cooling of the melt; pilot-commercial batch of amorphous ribbons and bulk alloys with amorphous and/or amorphous-nanocrystalline structure.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Біологія

Опис продукції (укр): Розроблено конструкторську документацію виготовлено та введено в експлуатацію дослідний зразок гартувального блоку обладнання для надшвидкого охолодження розплаву та технологічне оснащення для отримання стрічок, стрижнів та пластин із сплавів системи Fe-(Ni,Co,Cr,Mn,Mo,W,V,Nb)-(Si,B,C,P(Y)) з аморфною чи нанофазною структурою; розроблено технологічну документацію на ресурсозберігаючу дослідно-промислову технологію виготовлення економнолегованих високоміцних аморфно-нанокристалічних сплавів з використанням промислової сировини, що включає: Технологічні регламенти приготування нових економно-легованих об'ємнозміцнених нанокомпозитів та Технологічну інструкцію виготовлення нових високоміцних аморфно-наноструктурованих сплавів на основі заліза у вигляді стрічок, порошку, стрижнів чи пластин; виготовлено дослідно-промислову партію аморфних стрічок та об'ємних сплавів з аморфно-нанокристалічною структурою (10 кг) та проведено випробування створених матеріалів та технологій на вітчизняних підприємствах машинобу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2-4 роки - згідно запитів промисловості і пропозицій інвесторів

Виробник продукції: ІМФ ім. ім.Г.В.Курдюмова НАН України

Споживачі продукції: підприємства машинобудівної, хімічної та приладобудівної галузей

Перспективні ринки: вітчизняний, російський, азійський

Права інтелектуальної власності: Є ліцензійна угода

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 43

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Лико Д.В.

Польовий А.М.

Керівник організації:

Востріков Юрій Васильович

Керівники роботи:

Лико Дарія Василівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.