

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0314U004088

Державний реєстраційний номер: 0103U008112

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження поведінки індивідуальних і подвійних поліфосфатів двовалентних металів (Mg, Mn, Co, Zn) в ґрунтових розчинах.

Початок етапу: 01.2003

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідний інститут природничих і гуманітарних наук НУБіП України.

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-80-94

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

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.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження поведінки індивідуальних і подвійних поліфосфатів двовалентних металів (Mg, Mn, Co, Zn) в ґрунтових розчинах.

Назва роботи англійською:

The research of behavior of individual and double polyphosphates of bivalent metals (Mg, Mn, Co, Zn) in soil solutions.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - індивідуальні і подвійні конденсовані фосфати магнію, мангану (II), кобальту(II), цинку. Мета дослідження - дослідити поведінку конденсованих фосфатів магнію, мангану (II), кобальту(II), цинку у стандартних агрохімічних розчинах, що імітують ґрунтові розчини. Встановити кореляції між аніонним складом конденсованих фосфатів і властивостями, зокрема, розчинністю у водних і цитратних розчинах. Методи дослідження - для одержання конденсованих фосфатів використовували дигідрофосфати складу $Mg Me (H PO)_2 \cdot 2H_2O$ ($0 < x < 1,00$), для термообробки - динамічний (дериватограф Q-1500D, швидкість нагрівання 2,5 град./хв.) та ізотермічний режими. Ідентифікацію поліфосфатів проводили за допомогою хімічного і рентгенофазового (ДРОН-3М, з'єднаний з обчислювальним комплексом на базі ЕОМ типу IBM PC/AT 486, Fe K α Cu K α , внутрішній стандарт NaCl) методів аналізу. Аніонний склад визначали, використовуючи кількісну хроматографію; розчинність моно- та поліфосфатів у водних та цитратних розчинах з використанням стандартних агрохімічних методик. Досліджено розчинність індивідуальних лінійних та циклічних конденсованих фосфатів магнію, мангану (II), кобальту(II), цинку у стандартних агрохімічних розчинах. Встановлено вплив природи катіона на розчинність конденсованих фосфатів у водних та цитратних розчинах. Одержано експериментальні дані про розчинність подвійних конденсованих фосфатів магнію, мангану (II), кобальту(II), цинку із різною будовою аніона у стандартних агрохімічних розчинах. Встановлено кількісні кореляції між ступенем полімеризації фосфатного аніона та поведінкою конденсованих фосфатів у середовищах, що імітують ґрунтовий розчин. Галузь використання - хімічна промисловість та агропромислові підприємства.

Реферат англійською:

A research object is the individual and double condensed phosphates of magnesium, manganese(II), cobalt(II), zinc. Purpose of work - to probe the conduct of the condensed phosphates of magnesium, manganese (II), cobalt(II), zinc in standard agricultural chemistry solutions, imitating soil solutions. To set correlations between anionic composition of the individual and double condensed phosphates and properties, in particular, by solubility in water and citrate solutions. Research methods. For the receipt of the condensed phosphates used digidrophosfaty composition of $Mg Me (H PO)_2 \cdot 2H_2O$ ($0 < x < 1,00$), for heat treatment applied the dynamic (derivatograf Q-1500d, speed of heating a 2,5 degree in a min.) and isothermal modes. Authentication of polyforming was conducted by chemical and differential and thermal (derivatograf G 1500 D), methods of analysis. Anionic composition was determined, using a quantitative chromatography; solubility mono- and polyforming in water and citrate solutions - with the use of standard agricultural chemistry methods. Solubility of the individual linear and cyclic condensed phosphates of magnesium, manganese (II), cobalt(II), zinc in standard agricultural chemistry solutions is studied. Influence of nature of cation is set on solubility of the condensed phosphates in water and citrate solutions. Experimental information is got about solubility of the double condensed phosphates of magnesium, manganu (II), cobalt(II), to zinc with the different structure of anion in standard agricultural chemistry solutions. Quantitative correlations are set between the degree of polymerization of phosphatic anion and forconduct of the condensed phosphates in environments, imitating soil solution. Use area - the chemical industry, the agro-industrial enterprises, NRI NAN and NAAN of Ukraine.

Індекс УДК:631.4, 546.185:541.486.46'712'732'47:543.72

Коди тематичних рубрик: 68.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Антрапцева Надія Михайлівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельничук Дмитро Олексійович
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Антрапцева Надія Михайлівна

Пономарьова Ірина Геннадіївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

