

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U008210

Державний реєстраційний номер: 0112U002988

Відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення фізико-хімічних властивостей кальційкарбонатного осаду цукрового виробництва

Початок етапу: 05-2012

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет харчових технологій

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070938

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

Телефон: 289-60-00

E-mail: info@nuft.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет харчових технологій

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070938

Адреса: вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442879333

Телефон: 380442895472

E-mail: info@nuft.edu.ua

WWW: <https://nuft.edu.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення фізико-хімічних властивостей кальційкарбонатного осаду цукрового виробництва

Назва роботи (англ)

Studing of phisic and chemical characteristics of calcium carbonate precipitation of sugar production

Реферат (укр)

1. Метою даної науково-дослідної роботи є створення нових хімічних способів одержання біологічно активних сумішей з підвищеною ефективною дією, які посилюють ріст і покращують якість рослин. Досліджена біологічна активність сумішей отриманих змішуванням карбонатного осаду цукрового виробництва і фосфатної кислоти та біологічна активність сумішей отриманих змішуванням цього ж осаду, фосфатної кислоти та природного розчину бішофіту на процес росту жита. Отримано позитивний результат. Методами хімічного аналізу, термогравіметрії та рентгенографічно досліджені карбонатні осади Томашпільського та Капітанівського цукрових заводів, а також суміші цих осадів з оксидами бору, силіцію, ванадію, молібдену і вольфраму. Встановлено температурні інтервали такої взаємодії та визначено природу фаз, що утворюються. Показана практична можливість використання отриманих матеріалів в сільському господарстві та металургії.

Реферат (англ)

3. The purpose of this research work is the creation of new chemical methods for producing biologically active compounds with high effective influence which intensify growth and improve the quality of plants. Biological activity of compounds obtained from carbonate precipitation of sugar production and phosphoric acid by mixing and biological activity of compounds obtained by mixing these precipitation, phosphoric acid and natural solution of bishofit on process of grain growth of rye are researched. Received of positive results. By chemical analysis, thermogravimetry and X-ray are investigated of carbonate precipitation of Tomashpolskyi and Kapitanivskiy sugar factories and compounds of these precipitation with oxides of boron, silicon, vanadium, molybdenum and tungsten are investigated too. Determined of temperature intervals these interaction and the nature of phases which are formed. It is shown how to use of these materials in agriculture and metallurgy in practice.

Індекс УДК: 664.1:658.562, 546.541.264

Коди тематичних рубрик НТІ: 65.37.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): 1. Біологічно активна суміш на основі дефекату цукрового виробництва з використанням мінеральних ресурсів країни

Назва продукції (англ): 3. Biologically active compound from defecate of sugar production with the use of mineral resources country

Очікувані результати:

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс

Опис продукції (укр): Розроблено та удосконалено нові хімічні способи одержання біологічно активних сумішей. Створено новий спосіб одержання сумішей методом змішування кальційкарбонатної сировини з фосфатною кислотою, з наступним його удосконаленням за допомогою додавання природного розчину бішофіту

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015 - 2016

Виробник продукції: Національний університет харчових технологій

Споживачі продукції: Підприємства агропромислового комплексу

Перспективні ринки: Підприємства України, країн СНД та Європи

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Патент на винахід 105146 Україна, МПК C05D 7/00, C01B 25/32. Спосіб одержання біологічно активної суміші / Перепелиця О.П., Самчук А.І., Іщенко В.М., Петренко Т.В., Попенко Е.С., Огар Т.В.; заявник та власник патенту Україна, Національний університет харчових технологій. - № а 2013 09451; заявка 29.07.2013; опуб. 10.04.2014, Бюл. №7; 2. Патент на корисну модель 87155 Україна, МПК C05D 7/00, C01B 25/32. Спосіб одержання біологічно активної суміші / Перепелиця О.П., Самчук А.І., Іщенко В.М., Петренко Т.В., Попенко Е.С., Огар Т.В.; заявник та власник патенту Україна, Національний університет харчових технологій. - № у 2013 09464; заявка 29.07.2013; опуб. 27.01.2014, Бюл. №2; 3. Патент на корисну модель 80256 Україна, МПК C05D 7/00, C01B 25/32. Спосіб одержання біологічно активної суміші / Перепелиця О.П., Самчук А.І., Коваль Т.В., Перепелиця В.О.; заявник та власник патенту Україна, Національний університет харчових технологій. - № у 2012 11765; заявка 11.10.2012; опуб. 27.05.2013, Бюл. №10; 4. Т.В. Петренко. Напрямки переробки дефекату цукрового виробництва / Т. В. Петренко, О. П. Перепелиця // Технічні науки: стан, досягнення і перспективи розвитку м'ясної, олієжирової та молочної галузей : програма та матеріали третьої міжнародної науково-технічної конференції, 25-26 березня 2014 р. - К. : НУХТ, 2014. - С. 56; 5. О.П.Перепелиця. Про перспективи використання дефекату цукрового виробництва / О.П.Перепелиця, Т.В.Коваль, В.М.Іщенко, А.І.Самчук // Технічні науки: стан, досягнення і перспективи розвитку м'ясної, олієжирової та молочної галузей : програма та матеріали другої міжнародної науково-технічної конференції, 20-21 березня 2013 р. - К. : НУХТ, 2013. - С. 31; 6. Т. Петренко. Хімічний склад і біологічна активність сумішей на основі дефекату / Тетяна Петренко, Олександр Перепелиця // Наукові здобутки молоді - вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті : програма і матеріали 80 міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів, 10-11 квітня 2014 р. - К.: НУХТ, 2014. - Ч. 2. - С. 638-640. 7. Т.В. Коваль. Дослідження кальційкарбонатного осаду Капітанівського цукрового заводу / Т.В. Коваль, Е.Ш. Османова, А.І. Самчук // Наукові здобутки молоді - вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті : програма і матеріали 79 міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів, 15-16 квітня 2013 р. - К.: НУХТ, 2013. - Ч. 4. - С. 622-623; 8. О.П. Перепелиця. Дослідження хімічних властивостей кальційкарбонатного осаду / О.П. Перепелиця, А.І. Самчук, І.Я Пищай, Т.В. Петренко, В.М. Іщенко // Український хімічний журнал (у друці); 9. Oleksandr Perepelytsa. Physical and chemical characteristics of defecate / Oleksandr Perepelytsa, Anatoliy Samchuk, Ivan Pischay, Tetiana Petrenko, Vera Ischenko // Ukrainian Journal of Food Science (у друці); 10. А. П. Перепелица. Исследование состава и свойств карбонатного осадка сахарного производства / А. П. Перепелица, А. И. Самчук, И. Я. Пищай, Т. В. Петренко, В. Н. Ищенко // Журнал прикладной химии (в печати)

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 28

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Петренко Тетяна Володимирівна

Пищай Іван Якович

Самчук Анатолій Іванович

Керівник організації:

Мостенська Тетяна Леонідівна

Керівники роботи:

Перепелиця Олександр Петрович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.