

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101908

Державний реєстраційний номер: 0118U003403

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначити вимоги до методів виявлення сторонніх включень у харчових продуктах та розробити методичну настанову щодо викладення зазначених вимог у нормативних документах

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут продовольчих ресурсів Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00419880

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Євгена Сверстюка, буд. 4-а, м. Київ, Київська обл., 02002, Україна

Телефон: 380445171737

E-mail: ipr_2018@ukr.net

WWW: <http://iprkyiv.com/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут продовольчих ресурсів Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00419880

Адреса: вул. Євгена Сверстюка, буд. 4-а, м. Київ, Київська обл., 02002, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380445171737

E-mail: ipr_2018@ukr.net

WWW: <http://iprkyiv.com/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591060

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 472 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Визначити вимоги до методів виявлення сторонніх включень у харчових продуктах та розробити методичну настанову щодо викладення зазначених вимог у нормативних документах

Назва роботи (англ)

To determine requirements for methods for detecting foreign inclusions in food products and to develop methodical guidelines for the presentation of these requirements in regulatory documents

Реферат (укр)

Сторонні включення в харчових продуктах є фактором фізичної небезпеки. Основними проблемами при виявленні сторонніх включень в харчових продуктах є їх дискретність, нечисельність і те, що їх склад може бути подібним до складу самих продуктів. Сучасні технології виявлення сторонніх включень можуть використовуватися для виявлення металу, каменю, кістки, скла та інших матеріалів. Наразі у харчовій промисловості використовуються такі фізико-технічні методи виявлення сторонніх включень: світлові контрольні-вимірювальні системи у видимому та близькому інфрачервоному (БІЧ) спектрах, рентгеноскопія, імпеданс на томографія, поверхнєве мікрохвильове детектування, високочастотне ультразвукове детектування, магнітно-резонансна томографія (МРТ) тощо.

Реферат (англ)

Foreign inclusions in food are a factor of physical danger. The main problems in detecting foreign inclusions in food products are their discreteness, small number and the fact that their composition may be similar to the composition of the products themselves. Modern technologies for detecting foreign inclusions can be used to detect metal, stone, bone, glass and other materials. Currently, the food industry uses the following physical and technical methods for detecting foreign inclusions: light control and measuring systems in the visible and near infrared (SIR) spectra, radioscopy, impedance on tomography, surface microwave detection, high-frequency ultrasonic detection, magnetic resonance imaging (MRI), etc.

Індекс УДК: 664, 664:006.013:006.015.8

Коди тематичних рубрик НТІ: 65.01.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методична настанова та бази аналітичних даних

Назва продукції (англ): Methodological guidelines and bases of analytical data

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: харчова і переробна промисловість

Опис продукції (укр): Розроблено «Методичну настанову щодо викладення вимог у нормативних документах вимог до виявлення сторонніх включень у харчових продуктах», яка містить рекомендації щодо необхідних і доцільних змін, яких повинні зазнати нормативні документи для належного залучення вимог щодо детектування та вилучення сторонніх включень. Також за результатами робіт було розроблено «Базу аналітичних даних щодо номенклатури та характеру сторонніх включень у харчових (м'ясних, молочних) продуктах та відповідних методів і технічних засобів їх виявлення» та «Базу аналітичних даних щодо номенклатури та характеру сторонніх включень у харчових (хлібобулочних, кондитерських) продуктах та відповідних методів і технічних засобів їх виявлення», що призначені для фахівців харчової промисловості, профільних науково-дослідних організацій, а також проектних організацій, які здійснюють технологічне

проектування виробничих підприємств.

Соціально-економічна спрямованість НТП: забезпечення належної якості та безпечності вітчизняної м'ясо-молочної, хлібобулочної та кондитерської продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 10.2020-12.2020

Виробник продукції: Інститут продовольчих ресурсів Національної академії аграрних наук України (ІПР НААН)

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: ІПР НААН

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

1. Копилова К. В., Вербицький С. Б., Вербова О. В., Козаченко О. Б. Основні засади виявлення сторонніх включень у кондитерських і хлібобулочних виробках. Інноваційний розвиток харчової індустрії: збірник наукових праць за матеріалами VII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 21 листопада 2019 р.). Київ, ІПР НААН, 2019. С. 41-43.
2. Kopylova K., Verbytskyi S., Kos T., Verbova O., Kozachenko O. Detecting and withdrawing of foreign inclusions as critical control points of HACCP plans for meat processing facilities. Food Resources: collection of scientific works. 2018. № 10. P. 150-167.
3. Копылова Е. В., Вербицкий С. Б., Вербова О. В., Козаченко О. Б. Посторонние включения в мясных и молочных продуктах: характер и способы обнаружения. Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXII Международной научно-практической конференции (г. Гродно, 7 июня 2019 г.). Гродно, Гродненский государственный аграрный университет, 2019. С. 67-69.
4. Копилова К. В., Вербицький С. Б., Кос Т. С., Козаченко О. Б., Вербова О. В. Виявлення сторонніх включень як складова систем HACCP у кондитерському та хлібопекарському виробництві. Продовольчі ресурси. 2020. № 14. С. 92-109.
5. Копилова К. В., Вербицький С. Б., Вербова О. В., Козаченко О. Б. Методи та технічні засоби виявлення сторонніх включень у м'ясних і молочних продуктах. Інноваційний розвиток харчової індустрії: збірник наукових праць за матеріалами VII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 20 листопада 2018 р.). Київ: ІПР НААН, 2018. С. 48-50.
6. Вербицкий С. Б. Инородные тела внешнего и внутреннего типа как фактор физической опасности на пищевых производствах. Современные проблемы пищевой безопасности: материалы международной научной конференции (г. Санкт-Петербург, 22-23 октября 2020 г.). Санкт-Петербург: Издательство ФГБОУ ВО СПбГУВМ, 2020. С. 235-241.
7. Копилова К. В., Вербицький С. Б., Козаченко О. Б., Вербова О. В., Пацера Н. М. Перспективи використання рентгенівських детекторів сторонніх включень у м'ясній промисловості. Інноваційні технології та перспективи розвитку м'ясопереробної галузі: збірник наукових праць за матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 24 листопада 2020 р.). Київ: НУХТ, 2020. С. 58-60.
8. Вербицький С. Б. HACCP і ковбасне виробництво. Мясной бизнес. 2018. № 5(177). С. 43-45.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 81

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Вербицький Сергій Борисович

Вербова Оксана Вікторівна

Козаченко Ольга Борисівна

Копилова Катерина Вячеславівна

Пацера Наталія Михайлівна

Семенівська Олена Анатоліївна

Керівник організації:

Сичевський Микола Петрович (д. е. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Вербицький Сергій Борисович (к.т.н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.