Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101577

Державний реєстраційний номер: 0120U100744

Відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інтенсифікація процесу спиртового зброджування крохмалевмісної сировини

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут продовольчих ресурсів НААН

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00419880

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Євгена Сверстюка, 4а, 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

Напрям фінансування: 2.7 - інше (пошукова науково-дослідна робота)

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 75 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Інтенсифікація процесу спиртового зброджування крохмалевмісної сировини

Назва роботи (англ)

Scientific substantiation of the development of technologies for producing carbon dioxide from gas

Реферат (укр)

Визначено основні кількісні показники безперервного гідролізу крохмалю ферментами глюко-амілазного комплексу на стадії розчинення і оцукрювання, необхідні для розробки ефективної схеми реалізації в промислових умовах. Встановлено, що на стадії розчинення крохмалю вуглеводний склад сусла характеризується вмістом мальтодекстринів і мальтози майже в однаковій кількості, а вміст глюкози значно менший. Основна кількість цукрів утворюється за першу годину тривалості процесу, що потребує корегування технологічної схеми.

Реферат (англ)

The main quantitative indicators of continuous hydrolysis of starch by enzymes of gluco-amylase complex at the stage of dissolution and saccharification, necessary for the development of an effective scheme of implementation in industrial conditions, are determined. It was found that at the stage of starch dissolution the carbohydrate composition of the wort is characterized by the content of maltodextrins and maltose in almost the same amount, and the glucose content is much lower. The main amount of sugars is formed during the first hour of the process, which requires adjustment of the technological scheme.

Індекс УДК: 663.551, 663.52

Коди тематичних рубрик НТІ: 65.45.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Основні кількісні показники безперервного гідролізу крохмалю ферментами глюко-амілазного комплексу на стадії розчинення і оцукрювання.

Назва продукції (англ): The main indicators of the uninterrupted hydrolysis of starch by the enzymes of the gluco-amylase complex at the stage of development and evaluation.

Очікувані результати: зменшення зносу обладнання, збільшення продуктивності праці

Галузь застосування: харчова промисловість

Опис продукції (укр): За результатами пошукових досліджень визначено основні кількісні показники безперервного гідролізу крохмалю ферментами глюко-амілазного комплексу на стадії розчинення і оцукрювання, необхідні для розробки ефективної схеми реалізації в промислових умовах. Встановлено, що на стадії розчинення крохмалю вуглеводний склад сусла характеризується вмістом мальтодекстринів і мальтози майже в однаковій кількості, а вміст глюкози значно менший. Основна кількість цукрів утворюється за першу годину тривалості процесу, що потребує корегування технологічної схеми.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: спиртові заводи

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Актуальні напрямки розвитку спиртової галузі в умовах приватизації / Р.І.Грушецький, С.Т.Олійнічук, К.О.Данілова// Продовольчі ресурси – 2020 - №14.- С.61-67

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 30

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Заборонено

Умови передачі іншим країнам: Заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Грушецький Роман Іванович

Данілова Катерина Олегівна

Заварзіна Оксана Сергіївна

Олійнічук Сергій Тимофійович

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Олійнічук Сергій Тимофійович (д. т. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.