

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002564

Державний реєстраційний номер: 0121U108555

Відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження використання діоксиду вуглецю з газів спиртового бродіння для сатурації дифузійного соку в цукровому виробництві

Початок етапу: 01-2021

Закінчення етапу: 12-2023

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, 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, 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: 549.690 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження використання діоксиду вуглецю з газів спиртового бродіння для сатурації дифузійного соку в цукровому виробництві

Назва роботи (англ)

Investigation of the use of carbon dioxide from alcoholic fermentation gases for saturation of diffusion juice in sugar production

Реферат (укр)

Найважливішою задачею бурякоцукрової галузі в Україні є інтенсифікація технологічних процесів, а саме підвищення ефективності використання для очищення виробничих цукровмісних розчинів традиційних реагентів – гідроксиду кальцію і діоксиду вуглецю. Розроблено технологічну схему очистки дифузійного соку цукрового виробництва шляхом вапнування і карбонізації суміші сатураційного газу і діоксиду вуглецю з газів спиртового бродіння. Встановлено оптимальні параметри процесу сатурації вапнованого дифузійного соку цукрового виробництва. Розроблено рекомендації щодо використання діоксиду вуглецю з газів спиртового бродіння для сатурації попередньо вапнованого дифузійного соку в цукровому виробництві.

Реферат (англ)

The most important task of the beet sugar industry in Ukraine is the intensification of technological processes, namely increasing the efficiency of the use of traditional reagents – calcium hydroxide and carbon dioxide for the purification of industrial sugar-containing solutions. The technological scheme for purification the diffusion juice of sugar production by liming and carbonizing a mixture of saturation gas and carbon dioxide from fermentation gases has been developed. The optimal parameters of the process of saturation of limed diffusion juice of sugar production have been established. Recommendations have been developed on the use of carbon dioxide from fermentation gases for the saturation of pre-limed diffusion juice in sugar production.

Індекс УДК: 664.12, 664.12

Коди тематичних рубрик НТІ: 65.37.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологічна схема очистки дифузійного соку цукрового виробництва. Рекомендації щодо використання діоксиду вуглецю з газів спиртового бродіння для сатурації в цукровому виробництві.

Назва продукції (англ): The technological scheme for purification the diffusion juice of sugar production. Recommendations have been developed on the use of carbon dioxide from fermentation gases for saturation in sugar production.

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: [Харчова промисловість]

Опис продукції (укр): Розроблено рекомендації щодо використання діоксиду вуглецю з газів спиртового бродіння в цукровому виробництві. Рекомендації встановлюють вимоги до використання діоксиду вуглецю спиртового бродіння для очистки вапнованого дифузійного соку цукрового виробництва. Наведено удосконалену схему очищення дифузійного соку та опис технологічного процесу. Встановлено оптимальні параметри сатурації вапнованого дифузійного соку цукрового виробництва.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Інститут продовольчих ресурсів Національної академії аграрних наук України

Споживачі продукції: підприємства цукрової галузі з виробництвом біоетанолу

Перспективні ринки: підприємства цукрової і спиртової галузі

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Катерина Данілова, Сергій Олійнічук. Рациональні способи одержання скрапленого діоксиду вуглецю на підприємствах спиртової галузі Продовольчі ресурси, 2023. т.11, № 21. С. 73-83. <https://doi.org/10.31073/foodresources2019-12-08>

2. К. О. Данілова. Дослідження процесу карбонізації вапнованого дифузійного соку в цукровому виробництві. Продовольчі ресурси, 2019. т.7, № 12. С. 74-79. DOI: <https://doi.org/10.31073/foodresources2023-21-07>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 39

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 (д. т. н., с.н.с.)

Данілова Катерина Олегівна (к. т. н., с.н.с.)

Заварзіна Оксана Сергіївна

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

Керівник організації:

Хомічак Любомир Михайлович (д. т. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Данілова Катерина Олегівна (к. т. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.