Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U006805

Державний реєстраційний номер: 0112U005099

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-09-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Експериментальні дослідження засобів підвищення ефективності використання води на підприємствах харчової галузі

Початок етапу: 05.2012

Закінчення етапу: 05.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 048-712-41-31

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеська національна академія харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: вул. Канатна, 112, м. Одеса, Одеська обл., 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0487209117

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Експериментальні дослідження засобів підвищення ефективності використання води на підприємствах харчової галузі

Назва роботи англійською:

Experimental researches of ways of increase of efficiency of use of water at the food enterprises

Реферат українською:

Визначено ефективність використання води на підприємствах харчової галузі за критерієм технічної досконалості системи водопостачання. Запропоновано шляхи вирішення існуючих проблем. Експериментально досліджено вплив якості технологічної води на якість напоїв з чайної сировини. З використанням модельних розчинів досліджено вплив концентрацій різних домішок води на загальний вміст поліфенольних речовин, вітаміну С, кофеїну та органолептичних показників напоїв. В результаті аналізу та узагальнення експериментальних досліджень сформульовані рекомендації щодо якості технологічної води для приготування напоїв з чайної сировини у закладах ресторанного господарства. Експериментально визначено технологічні режими водопідготовки і обгрунтовано вибір картриджних фільтрів. Експериментально визначено раціональні технологічні режими опріснення мінеральної води, необхідні для отримання на її основі напоїв для спортстменів. За допомогою запропонованого критерію оптимізації визначено оптимальні умови проведення технологічних процесів. Результати НДР апробовані в технологіях виробництва напоїв з чайної сировини, мінеральної води та напоїв для спортсменів. За результатами роботи розроблені проекти науково- технічної документації, а саме технічні умови і технологічна інструкція.
Ключові слова: вода, ефективність, якість, водопідготовка, напої, експериментальні дослідження, оптимізація, нормативна документація.

Реферат англійською:

The efficiency of water use at food industry enterprises is determined by the criterion of technical perfection of the water supply system. Proposed ways to solve existing problems. The influence of the quality of process water on the quality of drinks from tea raw materials has been studied experimentally. Using the model solutions, the influence of the concentrations of various impurities of water on the total content of polyphenolic substances, vitamin C, caffeine and organoleptic parameters of drinks was studied. As a result of the analysis and generalization of experimental studies, recommendations on the quality of process water for the preparation of beverages from tea raw materials in restaurants are formulated. The technological regimes of water treatment are experimentally determined and the choice of cartridge filters is justified. Experimentally determined rational technological regimes of desalination of mineral water, necessary for obtaining on its basis drinks for athletes. Using the proposed optimization criterion, optimal conditions for carrying out technological processes are determined. The results of research are approved in the technologies of production of beverages from tea raw materials, mineral water and beverages for athletes. Based on the results of the work, drafts of scientific and technical documentation have been developed, namely technical conditions and technological instruction.
Keywords: water, efficiency, quality, water treatment, beverages, experimental research, optimization, normative documentation.

Індекс УДК: 556.11; 628.1.03; 631.6.03, 001.891.5:664.013.7-032.2

Коди тематичних рубрик: 70.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коваленко Олена Олександрівна

Науковий ступінь: д. ю. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо якості підготовленої води для виробництва чайних напоїв в закладах ресторанного господарства. Типи фільтруючих матеріалів і оптимальні технологічні параметри водопідготовки.

Назва НТП англійською: Recommendations on the quality of prepared water for tea drinks in restaurants. Types of filter materials and optimal technological parameters of water treatment.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: M 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментально досліджено вплив якості технологічної води на якість напоїв з чайної сировини та сформульовані рекомендації щодо якості технологічної води для приготування таких напоїв у закладах ресторанного господарства. Експериментально визначено технологічні режими водопідготовки і обгрунтовано вибір необхідного обладнання. Експериментально визначено оптимальні технологічн параметри процесу опріснення природної мінеральної води, необхідні для отримання на її основі напоїв для спортсменів. Проведено оптимізацію технології водопідготовки у виробництві напоїв та визначено оптимальні умови проведення технологічних процесів. За результатами роботи розроблені проекти науково-технічної документації, а саме технічні умови і технологічна інструкція на водопідготовку при виробництві чайних напоїв.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 місяці

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: заклади ресторанного господарства, харчова галузь

Перспективні ринки: ринок України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: використання отриманих результатів-

IX. Бібліографічний опис

Коваленко О.О., Вєтров Д.І.Вода для чайних напоїв: Монографія/Херсон: Грінь Д.С., 2014. - 170 с.; O. Kovalenko, D. Vetrov. Requirements to technological water quality for tea drinks preparation/Ukrainian Food Journal - 2015. V.4, Issue 1. - P. 14 - 23.; О. Коваленко, I.Kovalenko, O. Vasyliv. Development of technological modes for preparation of mineral water for sports drinks/Ukrainian Food Journal. - 2014. Vol. 3, ISE 3. - P. 373-381.; Коваленко О.О. Раціональність використання води в харчовій галузі/Наук. журн. "Вода: Гігієна та екологія" - №1-4 (2). - С.98 - 106.; Коваленко О.О., Ветров Д. И., Прибыльский В. Л. Требования к качеству технологической воды для приготовления напитков из чайного сырья /Наук.-вироб. журнал "Харчова наука і технологія". - №2 (27) 2014. - С. 68-75.;

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Поварова Наталя Миколаївна

Перелік осіб-виконавців

Ємонакова О.О.

Берегова О.М.

Вєтров Д.І.

Григорєва Т.П.

Кормош К.Ю,

Ляпіна О.В.

Новосельцева В.В.

Стрікаленко Т.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

