Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U007129

Державний реєстраційний номер: 0111U002551

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технологій і технічних засобів для переробки і зберігання сільськогосподарської продукції.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0619)42-04-35

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: пр. Б.Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Мелітопольський р-н., Запорізька обл., 72310, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380619420618

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:

Розробка технологій і технічних засобів для переробки і зберігання сільськогосподарської продукції.

Назва роботи англійською:

Development of technologies and hardware for processing and storage of agricultural products.

Реферат українською:

Об єктом дослідження єпроцеси переробки сільськогосподарської продукції, підготовки до довготривалого зберігання овочів.Метою дослідженняєзниження енергоємності та підвищення якостіобладнання дляпереробки сільськогосподарської продукції на основі ґрунтовних досліджень процесів а також підготовка до довготривалого зберігання овочів. Предмет досліджень - технологічні, конструктивні, гідравлічні та кінематичні параметри обладнання для переробки сільськогосподарської продукції у взаємозв'язку з енергетичними та якісними показниками та закономірності зміни біохімічних, теплофізичних і фізико-механічних параметрів овочів в процесі зберігання.Методи досліджень: теоретичні залежності гідродинаміки, фізико-хімічні методи визначення характеристик продукції та моделювання теплофізичних властивостей овочевої сировини, методи математичної статистики, програмування з використанням комп'ютерних програмMicrosoft Excel,AnsysWorkbench,Mathcad, Statistika, методи статистичного, кореляційного та регресійного аналізу експериментальних даних.Основні положення та висновки дослідження служать для проектування ефективного обладнання для переробки сільськогосподарської продукції, підвищення її якості та підвищення строків низькотемпературного зберігання овочів.

Реферат англійською:

The subject of inquiryis theagricultural products processing processes, preparations for long duration storage of vegetables. The research objectiveis to decreaseenergy intensity and to upgrade the equipment on the basis of processes researches of agricultural productsprocessing and also preparation for a long duration storage of vegetables. The subject of research is technological, structural, hydraulic and kinematics parameters of equipment for processing of agricultural products together with power and quality indexes andchange conformity of biochemical, thermophysical and physical-mechanical properties of vegetables in the storage process. Investigation methods: theoretical dependences of hydrodynamics, physical and chemical methods of descriptiondetermination of products and thermophysical properties modelling of vegetable raw materials, mathematical statisticsmethods, programming with computer programs Microsoft Excel, AnsysWorkbench, Mathcad, Statistika, methods of statistical, cross-correlation and regressive analysis of experimental data. Fundamentals and research conclusions serve for planning of effective equipment for agricultural productsprocessing, improving its quality and increasingthe terms of low temperature storage of vegetables.

Індекс УДК: 63, 631.56

Коди тематичних рубрик: 68.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ялпачик Федір Юхимович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Машини для переробки сільськогосподарської продукції, виробництва харчових продуктів і технологія низькотемпературного зберігання овочів.

Назва НТП англійською: Machines for processing of agricultural products, food production and technology of low temperature storage of vegetables.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: К73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Конструкція імпульсного гомогенізатора молока та обґрунтування раціональних технологічних та конструктивних параметрів і режимівйого роботи. Технологія та конструктивне оснащення процесу підморожуваннякабачків і гарбузів та оптимальні режими їх заморожування і зберігання. Промисловий зразок пристрою для розливу освітленого яблучного соку до зазначеного рівня.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: переробні господарства та харчові підприємства

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Ялпачик Ф.Ю. Обґрунтування впливу основних факторів на дозуючі пристрої. / Ф.Ю. Ялпачик, І.М. Змєєва // Обладнання та технології харчових виробництв: темат. зб. наук. праць. - Донецьк: ДонНУЕТ. - 2011. - Вип. 26. - С. 281 - 288. 2.Ялпачик Ф.Ю. Методика проведення експериментальних досліджень процесу розливу харчових рідин. / Ф.Ю. Ялпачик, І.М. Змєєва // Праці Таврійського державного агротехнологічного

університету. - Мелітополь: ТДАТУ. - 2011. - Вип. 11. - Т.6. - С. 317-321. 3.Кюрчев С.В. Чисельне моделювання процесу наповнення скляної тари харчовою рідиною / С.В. Кюрчев, І.М. Змєєва // Наукові праці ОНАХТ. - Одеса: ОНАХТ. - 2012 - Вип. 41. - Т.1. - С. 182 - 187. 4.Кюрчев С.В. Моделювання гідродинамічної поведінки струменя при паданні його на дно банки / С.В. Кюрчев, І.М. Змєєва // Обладнання та технології харчових виробництв: темат. зб. наук. праць. - Донецьк: ДонНУЕТ. - 2013. - Вип. 30. - С. 281 - 288. 5.Кюрчев С.В. Визначення оптимальних параметрів окремих вузлів дозатора / С.В. Кюрчев, І.М Змєєва // Обладнання та технології харчових виробництв: темат. зб. наук. праць. - Донецьк: ДонНУЕТ. - 2013. -. Вип. 31. - С. 212 - 220. 6.Кюрчев С.В. Гидродинамическое поведение пищевой жидкости / С.В. Кюрчев, И.Н Змеева // Сборник статей IX Международной научно - практической конференции "Актуальные проблемы научно - технического прогресса в АПК" - Ставрополь: СГУ. - 2013.- С. 111 - 117. 7.Змєєва І.М. Вплив коефіцієнтів місцевих опорів розливної системи на продуктивність дозуючого пристрою / І.М. Змєєва С.В. Кюрчев, Ф.Ю. Ялпачик, М.І. Стручаєв // Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. - Мелітополь: ТДАТУ. - 2013. - Вип. 13. - Т.7. - С. 21 - 27. 8.Кюрчев С.В. Математичне обґрунтування факторів, які впливають на процес розливу харчових рідин / С.В. Кюрчев, І.М Змєєва // СборникнаучныхтрудовSWorid. - Вип. 1, Т. 8. - Иваново: МАРКОВА АД. - 2014. - С. 84 - 88. (Стаття входить до російської науковометричної бази РИНЦ). 9.Змєєва І.М. Дозатори - наповнювачі рідких продуктів / І.М. Змєєва, Ф.Ю. Ялпачик // "Проблеми харчових технологій і харчування. Сучасні виклики і перспективи розвитку": тези доповідей VII Міжнародної наук.-практ. конф. - Донецьк-Святогірськ. - 7-9 вересня 2011 р. - 2011. - С. 203-205. 10.Ялпачик Ф.Ю. Визначення оптимальних параметрів дозатора з використанням програмного комплексу ANSYS/ Ф.Ю. Ялпачик, І.М. Змєєва // Прогресивна техніка та технології харчових виробництв, ресторанного та готельного господарств і торгівлі. Економічнастратегія і перспективирозвиткусфериторгівлі та послуг: Міжнар. наук.-практ. конф. - Харків: ХДУХТ. - 2012. - Ч. 1. - С. 397 - 398. 11.Кюрчев С.В Продуктивністьдозуючого пристрою як основнийкритерійоптимізації / С.В. Кюрчев, І.М Змєєва // "Прогресивнатехніка та технологіїхарчовихвиробництв, ресторанного та готельногогосподарств і торгівлі. Економічнастратегія і перспективирозвиткусфериторгівлі та послуг": тези доп. Міжнар. наук.-практ. конф., присвяченої 75-річчю з дня народження ректора університету (1988-1991рр.), д.т.н., проф., член-кореспондента ВАСГНІЛ Бєляєва М.І. - Харків: ХДУХТ. - 19 листопада 2013 року. - 2013. - Ч. І. - С.348 - 349. 12.Змєєва І.М. Впливкоефіцієнтівмісцевихопорів на продуктивністьдозуючого пристрою / І.М Змєєва, С В. Кюрчев // "Інноваційнітехнологіїрозвитку у сферіхарчовихвиробництв, готельно - ресторанного бізнесу, економіки та підприємництва: науковіпошукимолоді": тезидопов. Всеукр. наук.-практ. конф. мол.учен. і студ. - Харків: ХДУХТ. - 26 березня 2014 року. - 2014. - Ч. І. - С. 321. 13.Тарасенко, В.Г. Зміни біохімічного складу та мікробіологічних показників кабачків за умов низькотемпературного зберігання [Текст] / В.Г. Тарасенко // Обладнання та технології харчових виробництв тематичний збірник наукових праць. - Донецьк: ДонНУЕТ ім. Михайла Туган - Барановського. Вип. 26 - 2011.- С. 255-259

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кюрчев Володимир Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Івженко А.О.

Бойко В.С.

Бойко Т.Ю.

Буденко С.Ф.

Верхоланцева В.О.

Ковальов О.О.

Олексієнко В.О.

Паляничка Н.О.

Петриченко С.В.

Полудненко О.В.

Самойчук К.О.

Тарасенко В.Г.

Харитонова А.О.

Циб В.Г.

Червоткіна О.О.

Ялпачик В.Ф.

Ялпачик Ф.Ю.

Янаков В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

