Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002270

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Якушенко Євген Миколайович
2. Yakushenko Evgen Mikolayovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.18.12

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-05-2014

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження: 61051, м. Харків, вул. Клочківська, 333

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.088.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження: 61051, м. Харків, вул. Клочківська, 333

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 65.13.13

Тема дисертації:

1. Підвищення енергоефективності процесу сушіння виноградних вичавок у масообмінному модулі з кондуктивним підведенням теплоти

2. The improving of energy efficiency of the drying process of husks of grapes in mass transfer module with conductive supply of heat

Реферат/анотація:

1. Мета роботи - підвищення енергоефективності процесу сушіння в масообмінному модулі з використанням кондуктивного підведення теплоти й обґрунтування раціональних режимів сушіння виноградних вичавок. Об'єкт дослідження - процес сушіння в масообмінному модулі з кондуктивним підведенням теплоти. Предмет дослідження - масообмінний модуль із різними типами тепловиділяючих елементів і кінетика сушіння виноградних вичавок. Методи досліджень - експериментальні методи дослідження кінетики процесів тепломасоперенесення в масообмінному модулі із кондуктивним підведенням теплоти; стандартні методи визначення показників якості виноградних вичавок у процесі сушіння; сучасні методи математичної обробки експериментальних досліджень; методи математичної фізики для моделювання процесів тепло-масоперенесення у процесі сушіння. Наукова новизна одержаних результатів: визначена раціональна область енергоефективного використання конвективного й кондуктивного теплопідведення до

масообміного модуля; доведено підвищення енергоефективності процесу сушіння в умовах поділу функцій тепло- та масообміну в сушильному модулі, при якому підведення енергії здійснюється внутрішніми тепловиділяючими елементами, а волога поглинається зовнішнім потоком повітря при температурі навколишнього середовища; запропоновано новий показник енергоефективності сушильних установок - продуктивність по випарювальній волозі, віднесену до питомих витрат теплоти на процес; встановлена оптимальна тривалість процесу сушіння з попереднім нагріванням матеріалу, виходячи з максимальної енергоефективності процесу. Результати дослідження впроваджено на підприємствах і в навчальний процес. Галузь використання - підприємства переробної та харчової промисловості.

2. Purpose - improving of power efficiency of the drying process in the mass transfer module with use of conductive heat supply and ground of rational modes of husks of grapes drying. Object of research - the drying process in the mass transfer module with conductive heat supply. Subject of research - mass transfer module with different types of fuel elements and drying kinetics of husks of grapes. Research methods - experimental methods of studying the kinetics of heat-and-mass transfer processes in mass transfer module with conductive heat supply; standard methods of the determination of quality indices of husks of grapes during the drying process; modern methods of mathematical processing of experimental researches; methods of mathematical physics for the modelling of heat and mass transfer in the drying process. Scientific novelty of the results: the rational sphere of use energy efficiency of convective and conductive heat supply to the mass transfer module is determined; the improvement of energy efficiency of drying process under the division of functions of heat and mass transfer in the drying module, in which the energy input is carried out by the interior fuel elements, and the moisture is absorbed by the external air stream at ambient temperature is proved; new energy efficiency index of dryers - productivity by evaporation moisture, which is referred to heat rate for the process is proposed; the optimal duration of the drying process with pre-heating of the material on the base of the maximum efficiency of the process is established. Results of the research are introduced at enterprises and in the educational process. Field of implementation - enterprises of processing and food industries.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Потапов Володимир Олексійович

2. Potapov Volodymyr Oleksijovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурдо Олег Григорович
2. Бурдо Олег Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Атаманюк Володимир Михайлович
2. Атаманюк Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богомолов Олексій Васильович

2. Богомолов Олексій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Михайлов Валерій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Михайлов Валерій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.