

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Модернізація кутера марки ИПКС-032 з
(назви записувати нижнім регістром)

дослідженням впливу конструкції ножів і скребкової мішалки на процес обробки соусу
майонезного.

Назва (англ.): Cutter IPKS-032 retrofit including the study of knives and scraper-type mixer
design on the mayonnaise sauce processing

Освітній ступінь: магістр

Шифр та назва спеціальності: 133 Галузеве машинобудування

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №16

(напр.: Екзаменаційна комісія №1)

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

(напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

Дата захисту: 29.05.2020

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 90

Кількість сторінок реферату: _____

УДК: 663.813

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Сиротюк Олександр Ярославович

(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Syrotiuk Oleksandr

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце навчання: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, факультет, місто, країна)

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Пилипець Оксана Михайлівна

(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Pylypets Oksana

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, кафедра ОХ, Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Пилипець Михайло Ількович

(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Pylypets Mykhailo

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, кафедра автомобілів, Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор, кафедри
технології машинобудування

Ключові слова

українською майонезний соус, кутер, ніж, скребок, продуктивність, потужність.

(до 10 слів)

англійською mayonnaise sauce, cutter, knives, scraper, productivity, power.

(до 10 слів)

Анотація

Тема: Модернізація кутера марки ИПКС-032 з дослідженням впливу конструкції ножів і скребкової мішалки на процес обробки соусу майонезного.

Мета дипломної роботи полягає у встановленні конструктивних чинників, які дозволять забезпечити більш ефективне оброблення рецептурної суміші в кутері ИПКС-032.

Предметом дослідження є конструкції ножів і скребкової мішалки в кутері марки ИПКС-032.

В роботі зроблено аналіз конструкцій обладнання для гідродинамічної обробки майонезних соусів; зроблено технологічні та кінематичні розрахунки, розрахунок робочих органів та приводу кутера марки ИПКС-032; здійснено дослідження конструкції ножів і скребкової мішалки при обробки майонезного соусу в кутері марки ИПКС-032; розроблено технічні рекомендації за результатами досліджень; запропоновано заходи з техніки безпеки, а також вирішення питань безпеки життєдіяльності

За результатами дослідження сформульовано рекомендації що до конструктивних рішень модернізації кутера марки ИПКС-032.

англійською: *Subject: Retooling of apple juice production line with press VPND -10 retrofit*

(200 – 300 слів)

and study of design parameters impact on the tools performance.

The purpose of the thesis is to investigate the process of mixture in the cutter IPKS-032 and determine the optimal parameters for more efficient processing of the prescription.

The subject of the research is the design of IPKS-032 cutter scraper stirrer and knives.

Analysis of modern technological processes and equipment for hydrodynamic processing of mayonnaise sauces; theoretical study of the influence of technological parameters and structural features of the scraper stirrer and knives; solution of the optimization problem for the establishment of rational structural and technical parameters of the scraper stirrer and knives; issues of occupational safety and security in emergencies are carried out in this thesis.

The results of investigation formulated. Recommendations for constructive solutions for the modernization of the of IPKS-032 cutter scraper stirrer and knives are offered.