

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Удосконалення роботи шнекового преса для
(назви записувати нижнім регістром)
технічного казеїну із дослідженням процесу відтиску

Назва (англ.): Improvement of industrial casein screw extruder operation including the study
(переклад англійською)
of the extruding process

Освітній ступінь: магістр

Шифр та назва спеціальності: 133 Галузеве машинобудування

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №18

(напр.: Екзаменаційна комісія №1)

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

Дата захисту: 23.12.2020

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 60

Кількість сторінок реферату: _____

УДК: 637

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Шок Дмитро Петрович

(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Shok Dmytro

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце навчання: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, факультет, місто, країна)

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кравець Олег Ігорович

(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Kravets Oleh

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

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

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кухтин Микола Дмитрович

(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Kukhtin Mykola

(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна

(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор ветеринарних наук, професор,

Ключові слова

українською: відтиск, зневоднення, казеїн, сироватка, компресійні властивості

(до 10 слів)

англійською: extruding, dehydration, casein, whey, compression properties

(до 10 слів)

Анотація

українською: _____

(200 – 300 слів)

Робота присвячена зниженню енергоємності процесу виробництва технічного казеїну за рахунок вдосконалення роботи шнекового преса. В роботі подано результати досліджень компресійно-фільтраційних властивостей технічного казеїну та того як вони змінюються в процесі оброблення в шнековому пресі. На основі вказаних досліджень запропоновано раціональні значення тиску процесу відтиску, що забезпечує більш повне відведення молочної сироватки. Запропоновано відповідні математичні вирази, які дозволяють прогнозувати зміну компресійних властивостей казеїну при його відтиску.

англійською: _____

(200 – 300 слів)

The paper is devoted to reducing the energy intensity of the production process of industrial casein by improving the operation of the screw extruder. The paper presents research results on the compression-filtration properties of industrial casein and how they change during processing in the screw extruder. Based on these studies, rational pressure values of the extruding process are proposed, which provides a more complete drainage of whey. Appropriate mathematical expressions are proposed to predict the change in the compression properties of casein during its extruding.