

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра физической химии

ФЕНЧУК
Екатерина Вячеславовна

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА СЫРЬЯ НА СОДЕРЖАНИЕ
ПОЛИФЕНОЛОВ В ПИВНОМ СУСЛЕ И ПИВЕ НА
ОАО «ПИВОВАРЕННАЯ КОМПАНИЯ АЛИВАРИЯ»

Дипломная работа

Руководитель:
Начальник заводской центральной
лаборатории ОАО «Пивоваренная компания
Аливария» Шабашова И.В.

Допущена к защите

«__» _____ 2018 г.

Зав. кафедрой физической химии
доктор химических наук, профессор В.В.Паньков

Минск, 2018

Реферат

Дипломная работа содержит 69 страниц пояснительной записки, 25 таблиц, 17 источников информации.

ПИВО, СУСЛО, ПОЛИФЕНОЛЫ,
ПОЛИВИНИЛПОЛИПИРРОЛИДОН, БРОЖЕНИЕ, ДОЗИРОВКА,
СЫРЬЕ, КОЛЛОИДНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Целью данной дипломной работы является изучение влияния состава сырья на содержание полифенолов в пивном сусле и пиве, а также определение пути увеличения стойкости пива на ОАО «Пивоваренная компания Аливария».

В работе представлены основы технологического процесса, описание технологической схемы. Произведены лабораторные исследования по определению содержания полифенолов в пивном сусле, пиве, и оптимальных дозировок поливинилполипирролидона на сортах пива.

Реферат

Дыпломная праца ўтрымлівае 67 старонак тлумачальнай запіскі, 25 табліц, 17 крыніц інфармацыі.

ПІВА, СУСЛА, ПОЛІФЕНОЛЫ, ПОЛІВІНІЛПОЛІПІРАЛІДОН,
БРАДЖЭННЕ, ДАЗІРОЙКА, СЫРАВІНА, КАЛЛОІДНАЯ
СТАБІЛЬНАСЦЬ.

Мэтай дадзенай дыпломнай працы з'яўляецца вывучэнне ўплыву складу сыравіны на ўтрыманне поліфенолаў у піўным сусле і пиве, а таксама вызначэнне шляху павелічэння стойкасці пива на ААТ «Півавараная кампанія Аліварыя».

У працы прадстаўлены асновы тэхналагічнага працэсу, апісанне тэхналагічнай схемы. Зроблены лабараторныя даследаванні па азначэнні ўтрымання поліфенолаў у піўным сусле, пиве, вызначаны аптымальныя дазоўкі полівінілполіпіралідона на гатунках пива.

Abstract

The graduate work contains 67 page of an explanatory note, 25 tables and 17 sources of the information.

BEER, WASH, POLYPHENOLS,
POLYVINYLPIRROLIDONE, FROZEN, DOSAGE, RAW
MATERIAL, COLLOID STABILITY

The purpose of this thesis is to study the influence of the composition of raw materials on the content of polyphenols in beer wort and beer, as well as to determine the way to increase the resistance of beer to JSC Alivaria Brewery.

The paper presents the fundamentals of the technological process, the description of the technological scheme. Laboratory studies were carried out to determine the polyphenols content in beer wort, beer, and the optimal dosages of polyvinylpyrrolidone on beer grades.