ИКД(Информационная карта диссертации)

Регистрационный номер ИКД	Дата регистрации

Вид диссертации	Кандидатская

Дата защиты	Шифр(-ы) научной специальности(-й)	На соискание степени
12/10/2017	05.18.01	Кандидат технических наук

Представлено к защите	Рукопись, в т.ч. научный доклад

Кол-во томов	1	Номера томов	1	2	3
Общее кол-во страниц	220	Кол-во страниц в томе	220	0	0

Приложений	17	Таблиц	46	Иллюстраций	25	Библиографии	153-170

Автор диссертации

Орлова Анастасия Михайловна

Наименование диссертации

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ САХАРОСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ ИЗ КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ РЖАНО-ПШЕНИЧНЫХ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Ключевые слова

крахмалсодержащее сырье, сахаросодержащие продукты, ржано-пшеничные хлебобулочные изделия

Реферат

Разработана математическая модель и определены оптимальные параметры гидролиза картофельной массы под действием амилоглюкозидазы AMG 1100 BG: температура – 65 - 75 ?С; pH - 4,8 - 5; содержание сухих веществ - 19,4 % - 25 %; дозировка ферментного препарата - 0,02 % - 0,06 %. Определены кинетические параметры сушки новых сахаросодержащих про-дуктов из картофеля: критическое и равновесное влагосодержание продукта; ин-тенсивность испарения влаги; постоянная и приведенная скорость сушки; продол-жительность сушки. Применение осушителей повышает скорость сушки в 1,2 - 6 раз и сокращает продолжительность высушивания в 1,7 - 2 раза. Установлены показатели качества и безопасности, химический состав, меди-ко-биологическая эффективность и технологические характеристики новых видов сахаросодержащих продуктов – сахаросодержащих порошков и сиропа из картофеля. Показано повышение показателей качества мучных смесей, теста и готовых хлебобулочных изделий из смеси ржаной и шеничной муки в результате приме-нения сахаросодержащих продуктов из картофеля. Установлены оптимальные технологические режимы получения сахаросо-держащих продуктов из картофеля – сахаросодержащих порошков и сиропа из картофеля; Разработана и утверждена техническая документация ТУ 9166-293-02069036-2012 «Порошок сахаросодержащий из картофеля»; ТУ 9290-277-02069036-2013 «Мука «Орловский богатырь»; ТУ 9113-311-02069036-2014 «Хлеб ржано-пшеничный «Орловский богатырь». Проведена производственная апробация технологии сахаросодержащих продуктов из картофеля на ЗАО «Крахмалопродукты» (п. Шаблыкино). Проведена производственная апробация технологии производства мучных смесей и хлебобулочных изделий на мини-пекарне ООО «Юность» (пгт. Хомуто-во); ? получен патент РФ на изобретение № 2580137 «Способ производства хлеба с добавлением сахаросодержащего порошка из картофеля».

Коды тематических рубрик	Индекс УДК
65.33.91	664.6:502.171; 664.6-027.51; 664.6:656.567

Коды международного классификатора

01.00.00

Фамилия, инициалы	Учёная степень	Шифр научной специальности
Научные руководители и консультанты		

Фамилия, инициалы	Учёная степень	Шифр научной специальности
Березина Н.А.	Кандидат технических наук	05.18.01 - Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
Официальные оппоненты		
Кузнецова Л.И.	Доктор технических наук	05.18.01 - Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
Никитин И.А.	Кандидат технических наук	05.18.01 - Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

Сведения об организации, в совете которой проходила защита

ОКОПФ	Полное наименование организации	Сокращённое наименование организации	Учредитель (ведомственная принадлежность)	ОГРН
75103 - федеральные государственные бюджетные учреждения	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"	ОГУ имени И.С. Тургенева, ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева", Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева	1322500 - Министерство образования и науки Российской Федерации	1025700786462

Шифр диссертационного совета

Д 212.183.05

Сведения об организации, в которой была выполнена диссертация

ОКОПФ	Полное наименование организации	Сокращённое наименование организации	Учредитель (ведомственная принадлежность)	ОГРН
75103 - федеральные государственные бюджетные учреждения	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"	ОГУ имени И.С. Тургенева, ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева", Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева	1322500 - Министерство образования и науки Российской Федерации	1025700786462

Разрешение передачи полной копии диссертации третьим лицам для некоммерческого использования

Разрешаю

	Фамилия, инициалы	Должность	Уч. степень	Уч. звание	Подпись
Руководитель организации	Пилипенко О. В.	Ректор	Доктор технических наук	Профессор	
Председатель диссертационного совета	Кузнецова Е.А.	Зав. кафедрой	Доктор технических наук	Доцент	

Место для печати