

УДК 658.516:661.7(076)

ББК 35.50ц.я7

Медведева Ч. Б.

Стандартизация и сертификация органических продуктов : учебное пособие / Ч. Б. Медведева, И. В. Цивунина, Г. Ю. Климентова; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 120 с.

ISBN 978-5-7882-1990-5

Цель пособия – показать студентам взаимосвязь между технологией производства органических продуктов и требованиями потребителей к их качеству, что позволяет понять обоснованность введения нормируемых показателей в нормативную документацию и возможность достижения этих значений путем регулирования технологических параметров. В пособии приведены промышленные методы получения некоторых органических продуктов, для которых предусмотрен лабораторный практикум по сертификационным испытаниям с указанием нормативных документов на методы испытаний.

Предназначено для магистров по направлению 18.04.01 «Химическая технология», изучающих дисциплину «Стандартизация и сертификация органических продуктов».

Подготовлено на кафедре «Технология основного органического и нефтехимического синтеза».

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: зам. нач. ЦЛО ОАО «Казаньоргсинтез»,
канд. хим. наук *Г. С. Ананьева*
ст. науч. сотр. ИОФХ им.А.Е. Арбузова
КазНЦ РАН, д-р хим. наук *В. Ф. Николаев*

ISBN 978-5-7882-1990-5

© Медведева Ч. Б., Цивунина И. В.,
Климентова Г. Ю., 2016

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ.....	4
1.1.Стандартизация.....	4
1.1.1. Разработка и внедрение стандартов.....	10
1.1.2. Госнадзор за внедрением и соблюдением Технических регламентов и стандартов, относящихся к объекту технического регулирования.....	13
1.1.3. Оценка качества продукции.....	14
1.1.4. Управление качеством продукции.....	15
1.1.5. Оценка уровня качества продукции.....	17
1.1.6. Контроль качества продукции.....	19
1.1.7. Классификация видов контроля качества продукции.....	19
1.1.8. Контрольные испытания готовой продукции	20
1.1.9. Дефекты продукции.....	21
1.1.10. Организация контроля качества продукции.....	22
1.2. Сертификация.....	23
1.2.1. Формы подтверждения соответствия.....	25
1.2.2. Система сертификации.....	28
1.2.3. Структура системы сертификации.....	29
1.2.4. Схемы обязательного подтверждения соответствия.....	32
1.2.5. Структура процессов сертификации.....	38
1.3. Контрольные вопросы.....	39
2. ПРОМЫШЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ.....	40
2.1.Гликоли.....	40
2.1.1. Этиленгликоль.....	41
2.1.1.1. Лабораторная работа «Сертификационные испытания моноэтиленгликоля на соответствие требованиям ГОСТ 19710».....	47
2.1.2. Диэтиленгликоль.....	51

2.1.2.1. Лабораторная работа «Сертификационные испытания диэтиленгликоля на соответствие требованиям ГОСТ 10136»	53
2.2. Бутанолы.....	58
2.2.1. Лабораторная работа «Сертификационные испытания бутанола на соответствие требованиям ГОСТ 5208».....	64
2.2.2. Лабораторная работа «Сертификационные испытания изобутанола на соответствие требованиям ГОСТ 9536».....	70
2.3. Ацетон.....	76
2.3.1. Лабораторная работа «Сертификационные испытания ацетона на соответствие требованиям ГОСТ 2768».....	85
2.4. Поверхностно-активные вещества.....	93
2.4.1. Реапон -4В.....	96
2.4.1.1. Лабораторная работа «Сертификационные испытания Реапона 4В на соответствие требованиям ТУ 2458-204-00203335-2011».....	100
2.4.2. Полиэтиленгликоль-35.....	103
2.4.2.1. Лабораторная работа «Сертификационные испытания ПЭГ-35 на соответствие требованиям ТУ 6-14-719-81».....	106
2.3. Контрольные вопросы.....	115
Список использованных источников.....	116