

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
-----------------------	----------

ГЛАВА I

Специфика работы малых производств и требования к фасовочному оборудованию	5
---	----------

ГЛАВА II

Дозирующие устройства	7
------------------------------------	----------

2.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ПРИНЦИПЫ, КЛАССИФИКАЦИЯ	7
--	---

2.2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОЗАТОРОВ	13
--	----

2.2.1. Датчики уровня	13
-----------------------------	----

2.2.2. Запорно-регулирующие органы	15
--	----

2.3. ДОЗАТОРЫ ПО ОБЪЕМУ	18
-------------------------------	----

2.3.1. Черпаковые дозаторы	18
----------------------------------	----

2.3.2. НЕПОГРУЖНЫЕ ДОЗАТОРЫ	19
-----------------------------------	----

2.3.3. Дозаторы закрытого типа	23
--------------------------------------	----

2.3.4. Конструктивное исполнение объемных дозаторов	28
---	----

2.3.5. Промышленные образцы объемных дозаторов ...	34
--	----

2.4. ДОЗАТОРЫ ПО УРОВНЮ	37
-------------------------------	----

2.4.1. Схемы дозаторов по уровню	38
--	----

2.4.2. Конструкции дозаторов по уровню «прямого действия»	41
---	----

2.4.3. Дозаторы «прямого действия» спускового типа	45
---	----

2.4.4. Дозаторы «прямого действия» с управлением подачи жидкости от тары	49
--	----

2.5. РАЗЛИВОЧНЫЕ МАШИНЫ ЛИНЕЙНОГО ТИПА	52
--	----

ГЛАВА III

УКУПОРЧНЫЕ УСТРОЙСТВА	56
------------------------------------	-----------

3.1. СРЕДСТВА УКУПОРКИ И ТИПЫ УКУПОРЧНЫХ УСТРОЙСТВ	57
--	----

3.2. УКУПОРЧНЫЕ ОРГАНЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ	59
---	----

3.2.1. Укупорочные головки поступательного движения ...	59
---	----

3.2.2. Укупорочные органы поступательного движения с предварительной деформацией пробки	64
---	----

3.2.3. Укупорочные органы с вращательным движением	67
--	----

3.2.4. Укупорочные органы закаточного типа	71
3.2.5. Новые конструкции закаточных головок	77
3.3. МАШИНЫ ДЛЯ УКУПОРИВАНИЯ	81
3.3.1. Укупорочные машин с ручными операциями	81
3.3.2. Полуавтоматические укупорочные машины	83
3.3.3. Автоматические укупорочные машины	89
ГЛАВА IV ПОДГОТОВКА ТАРЫ	
И ЕЕ ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ	94
4.1. ОПОЛАСКИВАТЕЛИ	95
4.1.1. Одностадийный и двухстадийный ополаскиватели ...	96
4.1.2. Полуавтоматические ополаскиватели	97
4.2. ЭТИКЕТИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	100
4.2.1. Виды тары, этикеток и варианты их сочетаний ...	100
4.2.2. Машины для клеевых этикеток	102
4.2.3. Машины для наклеивания акцизных марок	107
4.2.4. Машины для самоклеящихся этикеток	119
4.2.5. Автоматические этикетировочные машины	133
ГЛАВА V	
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	141
5.1. САТУРАТОРЫ	141
5.2. МАРКИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	144
5.3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭТИКЕТКАМИ	147
5.4. ТРАНСПОРТИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	150
ГЛАВА VI	
УПАКОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	158
6.1. УПАКОВКА В ПАКЕТЫ	159
6.2. ВАКУУМНАЯ УПАКОВКА	160
6.3. ТЕРМОУСАДОЧНАЯ УПАКОВКА	162
ГЛАВА VII	
КОМПЛЕКТЫ И ЛИНИИ ФАСОВОЧНОГО	
ОБОРУДОВАНИЯ	166
7.1. ОБОРУДОВАНИЕ С СОВМЕЩЕННЫМИ ОПЕРАЦИЯМИ ...	167
7.2. КОМБИНИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	175
7.3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЛИНИИ	181
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	195
ЛИТЕРАТУРА	197