

Содержание

Предисловие	4
РАЗДЕЛ I. ВИНО И ВИНОДЕЛИЕ АНТИЧНОСТИ	7
1. Виноград и вино в библейской и постбиблейской литературе	7
2. Виноделие и виноградарство в древние времена	12
3. Дионисии и вакханалии (о культе Диониса-Вакха и праздниках вина в Древней Греции и Риме).....	27
РАЗДЕЛ II. ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	43
1. Дробилки для винограда. Стекатели сусла	43
1.1. Дробилки и стекатели в период древних цивилизаций и в античные времена.....	43
1.2. Дробилки и стекатели в Средние века и в период машинного производства.....	45
1.3. Дробилки, гребнеотделители и стекатели в конце XIX – начале XX вв.	49
1.3.1. Дробилки.....	49
1.3.2. Гребнеотделители.....	63
1.3.3. Дробилки-гребнеотделители, гребнеотделители-дробилки.....	68
1.3.4. Дробилки и дробилки-гребнеотделители в блоке с другими машинами	81
1.3.5. Стекатели	83
1.3.6. Стекатели в блоке с другими машинами.....	92
Библиографический список использованной литературы.....	97
2. Прессы для винограда	98
2.1. Прессы в период древних цивилизаций и в античные времена	98
2.2. Прессы в средние века и в период машинного производства.....	103
2.2.1. Винтовые прессы.....	103
2.2.2. Рычажные прессы.....	109
2.2.3. Усовершенствованные винтовые прессы.....	110
2.3. Прессы в конце XIX – начале XX вв.	114
2.3.1. Винтовые прессы.....	115
2.3.2. Гидравлические прессы	124
2.3.3. Прессы непрерывного действия.....	134
Библиографический список использованной литературы.....	146
3. Емкости для вина	148
3.1. Глиняные сосуды.....	149
3.1.1. Ханаанские, финикийские и египетские сосуды	149
3.1.2. Греческие сосуды	156
3.1.3. Кавказские и среднеазиатские сосуды	160
3.1.4. Китайские сосуды	163
3.1.5. Корчаги в Древней Руси	166
3.2. Кожаные мешки (бурдюки)	169
3.3. Емкости из камня, кирпича и бетона	172
3.3.1. Каменные и кирпичные резервуары	172

3.3.2. Бетонные резервуары	175
3.4. Деревянная тара	179
3.4.1. О древесине для деревянной тары	180
3.4.2. Бочки, буты, чаны	181
3.4.3. Мелкая тара.....	187
3.5. Металлические резервуары	188
3.6. Специальные средства для транспортирования вина	190
Библиографический список использованной литературы	191
4. Фильтры в виноделии	193
4.1. Процеживающие устройства для вина в древности	193
4.2. Фильтры с бумажными и картонными перегородками	196
4.3. Фильтры с тканевыми перегородками.....	205
4.4. Фильтры с металлическими (жесткими) перегородками	225
4.5. Фильтры с микропористыми перегородками.....	233
4.6. Фильтры специального назначения	234
4.7. О центрифугах и сепараторах в виноделии первой половины XX в.	239
Библиографический список использованной литературы	240
5. Теплообменники в виноделии	242
5.1. Нагреватели, охладители и пастеризаторы сусле и вина	242
5.1.1. Емкостные аппараты, аппараты с рубашками	244
5.1.2. Трубчатые аппараты типа «труба в трубе»	247
5.1.3. Кожухотрубные аппараты	251
5.1.4. Змеевиковые аппараты	256
5.1.5. Оросительные устройства	260
5.1.6. Спиральные аппараты.....	261
5.1.7. Камерные аппараты	263
5.1.8. Пластинчатые аппараты	264
5.2. Нагреватели мезги и винограда.....	268
5.2.1. Емкостные аппараты с рубашками	269
5.2.2. Змеевиковые аппараты	270
5.2.3. Трубчатые аппараты	272
5.2.4. Нагреватели целых гроздей винограда.....	274
5.3. Концентраты сусле и вина	277
5.3.1. Устройства для концентрирования сусле нагреванием	279
5.3.2. Устройства для концентрирования сусле под вакуумом	286
5.3.3. Устройства для концентрирования вина и сусле вымораживанием.....	292
5.4. Аппаратура для обработки вина электрическим током	295
5.4.1. Электронагреватели	295
5.4.2. Электropастеризаторы.....	301
Библиографический список использованной литературы	302
6. Оборудование для мойки бутылок, розлива вин и оформления готовой продукции	305
6.1. Устройства и машины для мойки бутылок	306

6.1.1. Устройства для предварительной очистки бутылок	306
6.1.2. Щеточные (ершевые), отмочные и шприцевальные устройства и машины	311
6.1.3. Машины неавтоматического действия	321
6.1.4. Машины автоматического действия	335
6.1.5. Устройства и машины для стерилизации бутылок	343
6.2. Устройства и машины для розлива вин	347
6.2.1. Простейшие приспособления для наполнения бутылок	347
6.2.2. Устройства и машины неавтоматического действия	350
6.2.3. Машины автоматического действия	362
6.3. Устройства и машины для укупоривания бутылок	368
6.3.1. Устройства и машины неавтоматического действия	368
6.3.2. Машины автоматического действия	375
6.4. Установки для пастеризации вин в бутылках	379
6.4.1. Установки периодического действия	379
6.4.2. Установки непрерывного действия	382
6.5. Устройства и машины для бракеража бутылок с вином	385
6.5.1. Простейшие устройства для визуального просмотра бутылок – световые экраны (фонари)	385
6.5.2. Машины для визуального просмотра бутылок	388
6.6. Устройства и машины для опечатывания бутылок с вином	395
6.6.1. Устройства для опечатывания бутылок	395
6.6.2. Осмолочно-опечатывающие машины	396
6.7. Устройства и машины для наклеивания этикеток на бутылку	401
6.7.1. Простейшие устройства и машины для наклеивания этикеток вручную	401
6.7.2. Машины автоматического действия для наклеивания этикеток	403
Библиографический список использованной литературы	409
РАЗДЕЛ III. НАСТОЛЬНАЯ ОДЕЖДА ВИНА	412
1. Бутылки и пробки	412
1.1. Древние настольные сосуды для вина	413
1.1.1. Настольные сосуды в Древнем Египте и странах Ближнего Востока	413
1.1.2. Настольные сосуды в Древней Греции и Древнем Риме	424
1.1.3. Настольные сосуды Китая, Средней Азии, Кавказа	441
1.1.4. Настольные сосуды в Древней Руси	446
1.2. Биография стеклянной бутылки	454
1.2.1. Из истории бутылки в мире	454
1.2.2. Из истории бутылки в России	463
1.2.3. О современных бутылках для вина в России	470
1.3. Средства укупоривания бутылок	471
1.3.1. История одного брачного союза	471
1.3.2. О корковой пробке	473
1.3.3. О современных средствах укупоривания бутылок	483

1.4. История «дразнящей загадки».....	484
Библиографический список использованной литературы	489
2. Этикетки	492
2.1. Из истории этикеток.....	493
2.1.1. От античных времен до середины XIX в.	493
2.1.2. Российская этикетка в конце XIX – начале XX вв.	497
2.1.3. Российская этикетка в середине XX в.	502
2.1.4. О современных винных этикетках (технический аспект)	504
2.1.5. О российских пивных этикетках	507
2.2. Функции, классификация и язык винных этикеток.....	510
2.2.1. Функции этикеток	510
2.2.2. Классификация и общие сведения об этикетках	510
2.2.3. Содержание информации на этикетках	513
2.2.4. О психологии восприятия и дизайне этикетки	527
2.3. Грустное, смешное и высокое об этикетках.....	529
2.3.1. Фальсификация этикеток.....	529
2.3.2. Винные этикетки – денежные знаки.....	531
2.3.3. Знаменитые этикетки	533
Библиографический список использованной литературы.....	542
РАЗДЕЛ IV. НА ПОЛКЕ БУКИНИСТА	544
1. Восточная винная антология IX века	544
2. Первая в мире книга о вине и ее автор	547
3. Иммануэль Римский и его «Тетрадь о вине»	555
4. Иоганн Кеплер и его «Новая стереометрия винных бочек»	558
5. Первые в России книги по виноделию	564
6. В.А. Левшин и его книги	569
7. Книги по виноделию начала XIX века.....	573
8. «Что мне пить ... ?» Советы из прошлого.....	578
9. Александр Николаевич Альмединген	582
10. Выдающийся памятник отечественного книгопечатания	583
11. Первая книга по винодельческому оборудованию в России	588
12. Отечественные библиографии по виноделию.....	592
13. Словари винодельческих терминов	595
14. «Сушая правда о перекубах...»	596
15. Пивное вероучение	599
16. Из истории отраслевых периодических изданий	606
РАЗДЕЛ V. РАЗНОЕ	622
1. От истории слов – к истории вина (фрагменты этимологии и лингвистической географии).....	622
2. Церковное вино: требования, история, технология.....	630
3. Забавный язык виноделия	634