

Содержание

Предисловие	6
Глава I. Химический состав коньячных виноматериалов	9
Развитие коньячного производства в России	9
Производство коньяка во Франции	9
Сорта винограда для производства коньяков	14
Химический состав коньячных виноматериалов	16
Глава II. Физико-химические и химические процессы при перегонке коньячных виноматериалов	23
Физико-химические процессы	27
Химические процессы	34
Глава III. Химические и физические свойства древесины дуба	39
Строение и физико-механические свойства древесины дуба	39
Химический состав древесины дуба	43
Лигнин	45
Дубильные вещества	52
Гемицеллюлозы	58
Целлюлоза	59
Смолистые, зольные и другие вещества	59
Микробиологический состав клепки	61
Изготовление бочек	62
Глава IV. Химический состав коньячных спиртов и коньяков	64
Летучие вещества	64
Спирты	68
Органические кислоты	77
Сложные эфиры	82
Альдегиды и ацетали	85
Нелетучие вещества	91
Лигнин и продукты его распада (ароматические альдегиды и кислоты)	91
Дубильные вещества и близкие к ним соединения	105
Углеводы и продукты их превращений	107
Минеральные и другие вещества	115
Ультрафиолетовые спектры поглощения	117
Инфракрасные спектры поглощения	125
Физико-химические свойства коньячных спиртов и коньяков	129
Химический состав и органолептические свойства коньяков	130
Техника проведения дегустаций	131
Значение летучих веществ	131
Значение нелетучих веществ	143

Действие коньяка на человеческий организм	145
Глава V. Химические и физико-химические процессы при выдержке коньячных спиртов в дубовых бочках	148
Химические процессы при выдержке коньячных спиртов.....	148
Превращения летучих веществ	148
Превращения нелетучих компонентов	157
Превращение лигнина	169
Окислительно-восстановительные процессы при выдержке коньячных спиртов	191
Физико-химические процессы при выдержке коньячных спиртов	200
Испарение и влагоперемещение	200
Диффузия	216
Изменения состава дубовой клепки при выдержке коньячных спиртов	216
Химические превращения при выдержке коньячных спиртов.....	220
Глава VI. Химические процессы при резервуарной выдержке коньячных спиртов и ускоренном созревании коньяков и бренди	225
Ускорение созревания коньячных спиртов, коньяков и подобных спиртных напитков.....	225
Окислительные воздействия	225
Обработка и экстрагирование древесины дуба.....	231
Обработка теплом и холодом	252
Выдержка коньячных спиртов в эмалированных резервуарах.....	252
Глава VII. Химические процессы при купаже и обработке коньяка	260
Купаж коньяка	260
Обработка коньяка	265
Глава VIII. Методы анализа коньячных спиртов и коньяков	277
Определение летучих компонентов	277
Определение нелетучих компонентов	279
Определение цветности коньяков	285
Определение фальсификации коньяка	285
Литература	286