

УДК 54.058; 54.066; 542.06; 547.913; 663.55; 663.551.7 (075)
ББК 36.87:24.5я7

Гаврилова Е. Л.

Физико-химические методы анализа производства алкогольсодержащей продукции : учебное пособие / Е. Л. Гаврилова. [и др.]; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2013. – 128 с.

ISBN 978-5-7882-1540-2

Рассмотрены методы очистки и анализа как сырья, так и алкогольсодержащей продукции.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 260100.62 «Продукты питания из растительного сырья», профиль «Технология бродильных производств и виноделия» и для специалистов, обучающихся по направлению подготовки 260204.65 «Технология бродильных производств и виноделия» в рамках освоения дисциплины «Химия отрасли».

Подготовлено на кафедре органической химии КНИТУ.

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

Под редакцией проф. М. К. Герасимова

Рецензенты: нач. отд. контроля качества товаров народного потребления Госалкогольинспекции РТ *Н. Н. Сарварова*
д-р хим.наук зав. лаб. элементоорганического синтеза ИОФХ КНЦ РАН *А. Р. Бурилов*

ISBN 978-5-7882-1540-2

© Гаврилова Е. Л., Шаталова Н. И.,
Сайфутдинова М. Н., Гуревич П. А., 2013
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	стр. 4
Лабораторная работа № 1 СПИРТОВОЕ БРОЖЕНИЕ	5
Лабораторная работа № 2 ОЧИСТКА ЭТИЛОВОГО СПИРТА ОТ ПРИМЕСЕЙ МЕТОДОМ ПРОСТОЙ ПЕРЕГОНКИ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ	18
Лабораторная работа № 3 РАЗДЕЛЕНИЕ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СМЕСИ МЕТОДОМ РЕКТИФИКАЦИИ	26
Лабораторная работа № 4 ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА ИЗ АПЕЛЬСИНОВЫХ И МАНДАРИНОВЫХ КОРОК МЕТОДОМ ПЕРЕГОНКИ С ВОДЯНЫМ ПАРОМ	34
Лабораторная работа № 5 СИВУШНЫЕ МАСЛА. ОБЛАГОРАЖИВАНИЕ И РАЗДЕЛЕНИЕ	55
Лабораторная работа № 6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВИНА	69
Приложение к лабораторной работе № 6	99