

УДК 664.3.012.1:543(075.8)  
ББК Л782-1в673я73-1

### **Курмаева А.И.**

Компоненты на основе природного сырья для косметических средств: растительные масла : учебное пособие / А.И. Курмаева [и др.]; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2012. – 115 с.

ISBN 978-5-7882-1316-3

Составлено в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и рабочей программой по дисциплине «Технология компонентов на основе растительного сырья».

Рассмотрены современные представления в области технологии и производства компонентов на основе природного сырья, используемых в качестве ингредиентов косметических средств. Изложено содержание лабораторных работ, выполняемых по дисциплине «Технология компонентов на основе растительного сырья».

Предназначено для бакалавров по направлению подготовки 240100 «Химическая технология» и магистров по программе «Технология косметических средств».

Подготовлено на кафедре физической и коллоидной химии.

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

Рецензенты: д-р фарм. наук, профессор кафедры фармацевтической технологии ГБОУ ВПО «КГМУ», *Н.М. Насыбуллина*  
доцент Казанского филиала Московского государственного университета путей сообщения  
*Л.И. Ведихина*

ISBN 978-5-7882-1316-3

© Курмаева А.И., Юсупова Р.И., Горелова Е.Г.,  
Галяметдинов Ю.Г., 2012

© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2012

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение.....	3
1	Растительные масла.....	4
	1.1 Аспекты применения растительных масел	4
	1.2 Задачи растительных масел	7
	1.3 основные виды косметических растительных масел	9
	1.4 Строение и функции кожи	13
2	Состав, строение и свойства масел	15
	2.1 Состав растительных масел	15
	2.2 Строение растительных масел	20
	2.3 Физические и химические свойства жирных кислот	25
	2.4 Коллоидная структура растительных масел	32
	2.5 Влияние химической структуры компонентов растительных масел на кожу.....	34
	2.6 Стабилизация масла	37
3	Способы получения жирных масел.....	38
4	Очистка растительных масел.....	40
5	Технохимический контроль и показатели качества растительных масел.....	42
	<i>Лабораторная работа № 1</i>	
	Определение органолептических показателей качества готового растительного масла.....	44
	<i>Лабораторная работа № 2</i>	
	Определение показателя преломления и степени прозрачности растительного масла .....	49
	<i>Лабораторная работа № 3</i>	
	Определение кислотного числа масел (жиров).....	52
	<i>Лабораторная работа № 4</i>	
	Определение влажности растительного масла методом прямой отгонки.....	55
	<i>Лабораторная работа № 5</i>	
	Определение нежировых примесей и отстоя в растительном масле.....	57
	<i>Лабораторная работа №6</i>	

Метод определения йодного числа растительного масла	59
<i>Лабораторная работа № 7</i>	
Метод определения неомыляемых веществ растительного масла.....	62
<i>Лабораторная работа № 8</i>	
Определение перекисного числа масел (жиров).....	64
<i>Лабораторная работа № 9</i>	
Определение относительной плотности масла.....	66
Контрольные вопросы.....	75
Библиографический список.....	77
Оглавление.....	79
Приложение.....	81
Понятие о хеометрике.....	98
Глоссарий терминов.....	101
Глоссарий по маслам.....	107