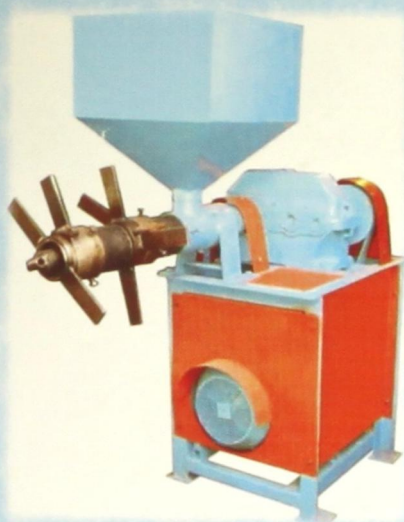


15-667

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В.Н. Василенко, Л.Н. Фролова, И.В. Драган

**Разработка теоретических и  
технологических основ комплексной  
переработки масличного сырья**



15-00667

**В.Н. ВАСИЛЕНКО, Л.Н. ФРОЛОВА,  
И.В. ДРАГАН**

**РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ  
КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ  
МАСЛИЧНОГО СЫРЬЯ**

**ВОРОНЕЖ**  
**2014**

УДК 641.4:613.268  
ББК Л78-1я7  
В17

Научный редактор профессор В.Н. ВАСИЛЕНКО

**Рецензенты:**

ОАО «Всероссийский научно-исследовательский  
институт комбикормовой промышленности»;

канд. техн. наук А.С. РУДОМЕТКИН  
(главный специалист по экструзионным продуктам и технологии  
ЗАО «Юнайтед Бейкерс»)

**В17      Василенко, В.Н.** Разработка теоретических и технологических основ комплексной переработки масличного сырья [Текст] : монография / Воронеж. гос. ун-т инж. технол.; сост. В. Н. Василенко, Л. Н. Фролова, И.В. Драган. – Воронеж : ВГУИТ, 2014. - 148 с.

ISBN 978-5-00032-063-1

В монографии отражены результаты многолетних исследований авторов в области переработки масличного сырья.

Предназначена для подготовки выпускников по направлению 260100.62 – «Продукты питания из растительного сырья» (профиль - «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов»), аспирантов, научных, инженерно-технических работников.

В 0605010206  
ОК2(03)-2014      Без объявл.

УДК 641.4:613.268  
ББК Л78-1я7

ISBN 978-5-00032-063-1

© Василенко В.Н., Фролова Л.Н.,  
Драган И.В., 2014

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Введение</b>                                                                                                                 | <b>3</b>   |
| <b>Глава 1. Анализ существующих и перспективных масличных культур в ЦФО РФ.....</b>                                             | <b>6</b>   |
| <b>Глава 2. Современные технологии и оборудование для получения растительных масел.....</b>                                     | <b>19</b>  |
| <b>Глава 3. Обзор существующего маслопрессового оборудования и инновационных решений в данной области.....</b>                  | <b>53</b>  |
| <b>Глава 4. Совершенствование процессов подготовки семян масличных культур к прессованию.....</b>                               | <b>84</b>  |
| 4.1 Моделирование процесса осциллирующей сушки масличных культур, на примере маслосемян рыжика.....                             | 84         |
| 4.2 Многофакторный статистический анализ процесса сушки семян рыжика в осциллирующих режимах.....                               | 91         |
| 4.3 Динамика окисления липидов ненасыщенных жирных кислот в процессе сушки семян рыжика с циклическим вводом антиоксиданта..... | 99         |
| <b>Глава 5. Разработка новых технологических решений в процессе отжима растительных масел..</b>                                 | <b>105</b> |
| 5.1 Линия комплексной двухступенчатой переработки масличных культур.....                                                        | 105        |
| 5.2 Автоматическая оптимизация процесса прессования семян масличных культур по технико-экономическому показателю .....          | 108        |
| 5.3 Композиция растительных масел, как продукт лечебно-профилактического действия в питании человека.....                       | 115        |
| 5.4 Создание рецептур салатных растительных масел с лечебно-профилактической направленностью.                                   | 124        |
| 5.5 Способ получения растительного масла и белкового продукта из смеси семян подсолнечника, льна и рапсоропши.....              | 127        |

|            |                                               |                     |     |
|------------|-----------------------------------------------|---------------------|-----|
| <b>5.6</b> | <b>Линия</b>                                  | <b>производства</b> |     |
|            | псевдокапсулированных биопрепаратов на основе |                     |     |
|            | отходов масложировой промышленности .....     |                     | 131 |
|            | <b>Заключение.....</b>                        |                     | 138 |
|            | <b>Библиографический список.....</b>          |                     | 139 |
|            | <b>Оглавление</b>                             |                     | 143 |