

# Матеріалознавство в стоматології

## Про книгу

Пропонований навчальний посібник з матеріалознавства у стоматології є одним із перших вітчизняних видань. Він містить відомості про загальні властивості стоматологічних матеріалів та їх застосування в ортопедичній та терапевтичній стоматології. Книга призначена для студентів та викладачів стоматологічних факультетів та зуботехнічних відділень вищих медичних закладів освіти, а також, за відсутності аналогів, може бути корисною для лікарів-інтернів та практикуючих лікарів-стоматологів.

# Матеріалознавство в стоматології

*За загальною редакцією  
професора Короля Д. М.*

Вінниця  
Нова Книга  
2019

УДК 616.31-03(075.8)  
МЗ4

*Рекомендовано Міністерством освіти і науки України  
як навчальний посібник для студентів вищих навчальних  
закладів (лист № 1/11-23.2-97 від 18.07.2019 р.)*

**Авторський колектив:**

**Король Дмитро Михайлович**, доктор медичних наук, професор.  
**Король Михайло Дмитрович**, доктор медичних наук, професор.  
**Оджубейська Ольга Дмитрівна**, кандидат медичних наук, доцент.  
**Нідзельський Михайло Якович**, доктор медичних наук, професор.  
**Ткаченко Ірина Михайлівна**, доктор медичних наук, професор.  
**Петрушанко Володимир Миколайович**, кандидат медичних наук, доцент.  
**Павленко Світлана Анатоліївна**, кандидат медичних наук, доцент.  
**Рамусь Михайло Олександрович**, кандидат медичних наук, доцент.  
**Кіндій Дмитро Данилович**, кандидат медичних наук, доцент.  
**Коробейніков Леонід Сергійович**, кандидат медичних наук, доцент.  
**Козак Руслан Васильович**, кандидат медичних наук, доцент.

**Рецензенти:**

**Янішен Ігор Володимирович**, доктор медичних наук, доцент, завідувач кафедри ортопедичної стоматології Харківського національного медичного університету.  
**Гасюк Петро Анатолійович**, доктор медичних наук, доцент, завідувач кафедри ортопедичної стоматології ДВНЗ “Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського”..

**Літературний редактор:**

**Король Тетяна Григорівна**, кандидат педагогічних наук, доцент

**Матеріалознавство в стоматології** : навчальний посібник /  
МЗ4 [Король Д. М., Король М. Д., Оджубейська О. Д. та ін.] ; за заг. ред.  
Короля Д. М. – Вінниця : Нова Книга, 2019. – 400 с. : іл.  
ISBN 978-966-382-792-6

Пропонований навчальний посібник з матеріалознавства у стоматології є одним із перших вітчизняних видань. Він містить відомості про загальні властивості стоматологічних матеріалів та їх застосування в ортопедичній і терапевтичній стоматології.

Книга призначена для студентів та викладачів стоматологічних факультетів і зуботехнічних відділень вищих медичних закладів освіти, а також, за відсутності аналогів, може бути корисною для лікарів-інтернів та практикуючих лікарів-стоматологів.

**УДК 616.31-03(075.8)**

ISBN 978-966-382-792-6

© Авторський колектив, 2019  
© Нова Книга, 2019

# ЗМІСТ

<i>Передмова</i> .....	6
<b>Розділ 1. Матеріалознавство</b> .....	7
1.1. Фізичні властивості матеріалів .....	8
1.2. Механічні властивості матеріалів .....	9
1.3. Хімічні властивості матеріалів .....	9
<b>Розділ 2. Основні (конструкційні) матеріали</b> .....	11
2.1. Пластмаси .....	12
2.2. Базисні (основні) конструкційні матеріали .....	12
2.3. Еластичні підкладкові матеріали .....	19
2.4. Акрилові підкладкові матеріали .....	20
2.5. Поліхлорвінілові матеріали для базисних підкладок .....	21
2.6. Силіконові матеріали для базисних підкладок .....	22
2.7. Базисні підкладки на основі фторкаучуків .....	24
2.8. Методи полімеризації базисних пластмас .....	25
2.9. Пластмаси для виготовлення незнімних протезів .....	28
2.10. Класифікація порцелянових мас .....	32
2.11. Склад і властивості порцелянових мас .....	33
2.12. Основні фізико-механічні параметри порцелянових мас .....	36
<b>Розділ 3. Штучні зуби</b> .....	42
<b>Розділ 4. Метали і сплави</b> .....	45
4.1. Загальні відомості про метали і сплави, що застосовуються в ортопедичній стоматології .....	46
4.2. Електоролітична дисоціація сплавів металів .....	50
4.3. Характеристика дентальних сплавів, що застосовуються у стоматології .....	54
<b>Розділ 5. Допоміжні матеріали</b> .....	68
5.1. Відбиткові матеріали .....	69
5.1.1. Матеріали, що кристалізуються .....	73
5.1.2. Термопластичні відбиткові матеріали .....	76
5.1.3. Еластичні відбиткові матеріали .....	80

*Навчальне видання*

**Король Дмитро Михайлович**  
**Король Михайло Дмитрович**  
**Оджубейська Ольга Дмитрівна та ін.**

## **Матеріалознавство в стоматології**

Навчальний посібник

*За загальною редакцією Короля Д. М.*

Редактор *Ю. В. Лозович*  
Коректор *Л. Я Шутова*  
Комп'ютерна верстка: *І. О. Тарасюк*

Підписано до друку 18.10.19. Формат 60×84/16. Папір офсетний.  
Гарнітура Segoe UI. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 23,33. Зам. № 1949.

ПП "Нова Книга"  
21029, м. Вінниця, вул. М. Ващука, 20  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи  
до Державного реєстру видавців, виготівників  
і розповсюджувачів видавничої продукції  
ДК № 2646 від 11.10.2006 р.  
Тел. (0432) 56-01-87. Факс 56-01-88  
E-mail: [info@novaknyha.com.ua](mailto:info@novaknyha.com.ua)  
[www.nk.in.ua](http://www.nk.in.ua)

**ridmi**  
ТВІЙ УЛЮБЛЕНИЙ КНИЖКОВИЙ

**КУПИТИ**