

Н. А. Корневский  
З. М. Юлдашев

**ПРИБОРЫ, АППАРАТЫ,  
СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ  
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.  
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА  
ФИЗИОТЕРАПИИ, РЕАБИЛИТАЦИИ  
И ВОССТАНОВЛЕНИЯ УТРАЧЕННЫХ ФУНКЦИЙ**



Тонкие  
Наукоёмкие  
Технологии

## Оглавление

Введение .....	5
<b>Часть 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ФИЗИОТЕРАПИИ..</b>	<b>7</b>
<b>Глава 1. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕРАПИИ. ОБОБЩЁННЫЕ СТРУКТУРНЫЕ СХЕМЫ .....</b>	<b>9</b>
1.1. Лечебные воздействия физических полей .....	9
1.2. Классификация методов и средств для терапии.	
Обобщённые структурные схемы .....	12
<i>Контрольные вопросы</i> .....	18
<b>Глава 2. АППАРАТЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОСТОЯННЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ТОКАМИ И ТОКАМИ НИЗКИХ И СРЕДНИХ ЧАСТОТ .....</b>	<b>19</b>
2.1. Классификация методов электрических воздействий и обобщённая структура аппаратов для электротерапии .....	19
2.2. Аппараты для терапии постоянным током .....	22
2.3. Аппараты для терапии постоянным электрическим полем ..	27
2.4. Аппаратура для терапии модулированными и непрерывными последовательностями токов низких и средних частот.....	31
<i>Контрольные вопросы</i> .....	62
<b>Глава 3. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРАПИИ В РАДИОЧАСТОТНЫХ ДИАПАЗОНАХ .....</b>	<b>64</b>
3.1. Аппараты для УВЧ-терапии .....	64
3.2. Аппараты для дециметровой и микроволновой терапии.....	77
3.3. Приборы сверхвысокочастотной и крайне высокочастотной терапии .....	88
<i>Контрольные вопросы</i> .....	99
<b>Глава 4. БИОСТИМУЛЯТОРЫ.....</b>	<b>100</b>
4.1. Электронейростимуляторы .....	101
4.2. Электрокардиостимуляторы и дефибрилляторы .....	110
4.3. Электроофтальмостимуляторы.....	125
4.4. Биостимуляторы с обратной связью .....	128
<i>Контрольные вопросы</i> .....	131
<b>Глава 5. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА МАГНИТНОЙ, ЛАЗЕРНОЙ И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ .....</b>	<b>131</b>
5.1. Аппаратура для магнитотерапии .....	131
5.2. Средства лазерной терапии .....	144

5.3. Ультразвуковые терапевтические аппараты .....	166
<i>Контрольные вопросы</i> .....	177
<b>Глава 6. АППАРАТЫ ДЛЯ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ, ОБЕЗБОЛИВАНИЯ И АНЕСТЕЗИИ</b> .....	178
6.1. Электрорефлексотерапия.....	178
6.2. Аурикулярная диагностика и терапия .....	185
6.3. Аппаратура для анальгезии (анестезии).....	187
<i>Контрольные вопросы</i> .....	193
<b>Глава 7. АППАРАТЫ И СИСТЕМЫ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ</b> .....	194
7.1. Общие сведения о лучевой терапии .....	194
7.2. Дистанционная лучевая терапия .....	204
7.3. Контактная лучевая терапия .....	212
7.4. Медицинские ускорители .....	230
<i>Контрольные вопросы</i> .....	235
<b>Тесты</b> .....	235
<b>Часть 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕАБИЛИТАЦИИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ УТРАЧЕННЫХ ФУНКЦИЙ</b> .....	241
<b>Глава 8. ИМПЛАНТИРУЕМЫЕ БИОСТИМУЛЯТОРЫ</b> .....	243
<i>Контрольные вопросы</i> .....	264
<b>Глава 9. ИСКУССТВЕННЫЕ ОРГАНЫ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ</b> .....	264
9.1. Экстракорпоральные аппараты и системы .....	265
9.2. Биоуправляемые протезы конечностей, замкнутые и разомкнутые системы управления.....	273
<i>Контрольные вопросы</i> .....	280
<b>Глава 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ И ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ</b> .....	281
10.1. Оборудование для прессотерапии, массажёры и релаксаторы.....	281
10.2. Тренажёры .....	284
10.3. Реабилитационные роботизированные комплексы .....	292
<i>Контрольные вопросы</i> .....	296
<b>Тесты</b> .....	296
<b>Заключение</b> .....	300
<b>Библиографический список</b> .....	304