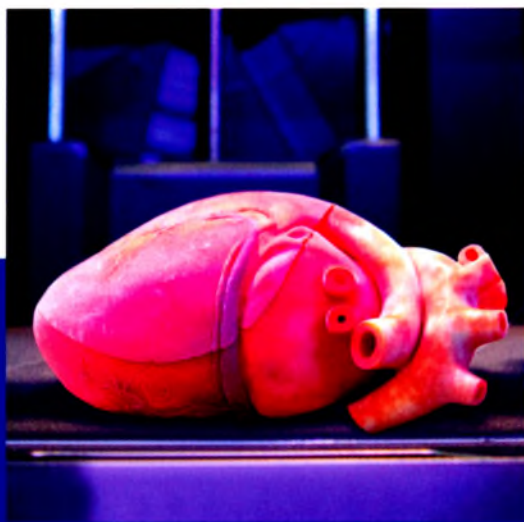


ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
ПОДДЕРЖАНИЯ И РЕАБИЛИТАЦИИ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ
ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА
(ИСКУССТВЕННЫЕ ОРГАНЫ)



А. В. Илясов
Н. И. Иванова



E.LANBOOK.COM

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
ГЛАВА 1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА.....	4
ГЛАВА 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОДДЕРЖАНИЯ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА.....	7
2.1. Аппараты искусственного кровообращения.....	7
2.2. Аппараты «искусственная почка».....	21
2.3. Аппарат «искусственная печень».....	29
2.4. Аппараты искусственной вентиляции легких.....	32
2.5. Аппараты экстракорпоральной мембранной оксигенации.....	38
2.6. Средства поддержания жизни недоношенных детей.....	40
ГЛАВА 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕАБИЛИТАЦИИ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА.....	44
3.1. Общие сведения о протезировании органов человека.....	44
3.2. Биозлектрические искусственные конечности.....	45
3.3. Искусственное сердце.....	56
3.4. Устройства вспомогательного кровообращения.....	64
3.5. Искусственные клапаны сердца.....	67
3.6. Электрокардиостимуляторы (кардиостимуляторы).....	71
3.7. Слуховые аппараты.....	77
3.8. Технические средства реабилитации незрячих людей.....	89
3.9. Искусственная поджелудочная железа.....	99
3.10. Искусственный глаз.....	102
3.11. Очки и контактные линзы.....	104
3.12. Голособразующие аппараты.....	108
3.13. Искусственная кожа.....	111
3.14. Искусственная кровь и кровезаменители.....	113
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	116
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	117