

УДК 615.478(075.8)  
ББК 34.7  
О-66

Рецензенты: д-р техн. наук *Н. Н. Блинов*,  
д-р техн. наук, проф. *В. Б. Парашин*

**Орлов Ю. Н.**

О-66 Особенности выбора и применения биоэлектродов : учеб.  
пособие / Ю.Н. Орлов, С.П. Скворцов. — М.: Изд-во МГТУ им.  
Н.Э. Баумана, 2014. — 34, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-3934-8

Рассмотрены принципы выбора характеристик и типов измерительных преобразователей (биоэлектродов) на основе знаний о принципиальном единстве электромагнитных процессов в биообъекте при существенных временных различиях в динамике электромагнитных процессов, протекающих на различных структурных уровнях живого. Приведены примеры практического использования электродов в методиках рН-метрии и электрокардиографии.

Для студентов и аспирантов, обучающихся по направлениям подготовки «Биомедицинская техника», «Биомедицинская инженерия».

УДК 615.478(075.8)  
ББК 34.7

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
1. Методы и электроды в рН-метрии.....	7
Практический пример.....	16
2. Методы и электроды в электрокардиографии .....	20
2.1. Электрофизиологические основы электрокардиографии.....	20
2.2. Системы отведений в электрокардиографии .....	22
2.3. Электроды в методиках электрокардиографии .....	28
Практический пример.....	31
Литература.....	34