

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. Парашии*

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