

УДК 621.382

ББК 32.843(4)

С412

Рекомендовано к изданию методическим советом ПГУТИ, протокол №2 от 7.09.2016

- Ситникова С. В.
С412 Лабораторный практикум по дисциплине «Радиоматериалы и радиокомпоненты». Учебно-методическое пособие/ С.В. Ситникова.- Самара: ПГУТИ, 2016. -68 с.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов 2 курса очной формы обучения, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 11.03.01 – Радиотехника.

©, Ситникова С.В., 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Тематический план изучения дисциплины.....	5
Рекомендуемая литература.....	7
<i>Лабораторная работа № 1</i>	
Изучение строения, свойств и области применения радиоматериалов в узлах и компонентах РЭА.....	7
<i>Лабораторная работа № 2</i>	
Определение электрических параметров проводниковых материа- лов	12
<i>Лабораторная работа № 3</i>	
Определение основных электрических параметров тонких пленок	15
<i>Лабораторная работа № 4</i>	
Исследование основных и паразитных параметров постоянных резисторов, конденсаторов и катушек индуктивностей	21
<i>Лабораторная работа № 5</i>	
Изучение элементной базы современной РЭА.....	26
Приложение 1. Приборы для измерения номинальных значений ре- зисторов и конденсаторов.....	33
Приложение 2. Резисторы	
I. Основные сведения.....	35
II. Основные параметры резисторов и их маркировка	38
III. Цветовая маркировка резисторов.....	43
Приложение 3. Конденсаторы	
I. Основные сведения.....	44
II. Основные параметры конденсаторов и их маркировка	48
III. Цветовая маркировка конденсаторов.....	56
Приложение 4. Катушки индуктивности	
I. Основные сведения.....	58
II. Основные параметры катушек индуктивности и их маркировка	59
III. Цветовая маркировка катушек индуктивности.....	61
Приложение 5. Полупроводниковые приборы	
5.1. Цифробуквенная маркировка полупроводниковых приборов.....	62
5.2.Цифробуквенная маркировка полупроводниковых приборов по американской системе JEDEC.....	64
5.3.Цифробуквенная маркировка полупроводниковых приборов по европейской системе PRO ELECTRON.....	64
Приложение 6. Цифробуквенная маркировка интегральных микро- схем	65