

Садржај

Списак слика	6
Списак табела.....	8
Мерне јединице	9
Табела 2 - Изведене јединице SI са посебним називима, укључујући допунске јединице SI.....	10
Преглед најчешће коришћених формула.....	12
ELECTRONIC WORKBENCH	21
Вежба 1	33
ОСНОВНИ ПОЈМОВИ О МЕРЕЊУ, ГРЕШКАМА ПРИ МЕРЕЊУ И ИНСТРУМЕНТИМА ЗА МЕРЕЊЕ	33
Основни појмови и дефиниције	33
Врсте мерних грешака	34
Апсолутна грешка.....	34
Релативна грешка	34
Процентуална грешка	34
Грубе грешке.....	35
Систематске грешке	35
Случајне грешке.....	35
Задатак:.....	36
Вежба 2	37
МЕРЕЊЕ НАПОНА	37
Додатак – Избор скале.....	38
Мерење напона унимером	39
Пример 1 – Мерење напона акумулатора	39
Провера исправности акумулатора.....	40
ПРИМЕР 2: Мерење наизменичног напона у кућној прикључници	43
Задатак :.....	44
Вежба 3	45
МЕРЕЊЕ СТРУЈЕ УНИМЕРОМ	45
Задатак :.....	46
Вежба 4	47
МЕРЕЊЕ ОТПОРА УНИМЕРОМ	47
ПРИМЕР 4 - Мерење отпора од 180 Ω на различитим положајима преклопника	48
Задатак :.....	48
ДИГИТАЛНИ ИНСТРУМЕНТИ	50
Вежба 5	53
КОНДЕНЗАТОРИ И ВЕЗИВАЊЕ КОНДЕНЗАТОРА	53
Задатак:.....	55
Вежба 6	56
МЕРЕЊЕ ОТПОРНОСТИ И СНАГЕ ПРИЈЕМНИКА У КОЛУ ЈЕДНОСМЕРНЕ СТРУЈЕ МЕТОДОМ АМПЕРМЕТРА И ВОЛТМЕТРА	56

Задатак:.....	57
Вежба 7.....	59
МЕРЕЊЕ УЧЕСТАНОСТИ ОСЦИЛОСКОПОМ.....	59
Задатак:.....	59
Вежба 8.....	61
ОДРЕЂИВАЊЕ ФАЗНЕ РАЗЛИКЕ КОД РС КОЛА.....	61
Задатак:.....	61
Вежба 9.....	64
СНИМАЊЕ КАРАКТЕРИСТИКА ДИОДА.....	64
Задатак 1 :.....	65
Задатак 2 :.....	66
Вежба 10.....	68
УСМЕРАЧИ.....	68
Задатак:.....	69
Вежба 11.....	73
УЛАЗНЕ И ИЗЛАЗНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ТРАНЗИСТОРА.....	73
Задатак:.....	73
Вежба 12.....	76
ПОЈАЧАВАЧ СА ЗАЈЕДНИЧКИМ ЕМИТОРОМ.....	76
Задатак:.....	76
Вежба 13.....	77
ТРАНЗИСТОР КАО ПРЕКИДАЧ.....	77
Задатак:.....	77
Вежба 14.....	79
МЕРЕЊЕ МАГНЕТНЕ ИНДУКЦИЈЕ ЕКСТРЕМНО НИСКИХ ФРЕКВЕНЦИЈА.....	79
Задатак:.....	80
Вежба 15.....	82
МЕРЕЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОГ ПОЉА, МАГНЕТНОГ ПОЉА И СНАГЕ ЗРАЧЕЊА МОБИЛНОГ ТЕЛЕФОНА.....	82
Задатак:.....	82
Вежба 16.....	84
АНАЛИЗА ИЗВОРА ЗРАЧЕЊА И МЕРЕЊЕ ИНТЕНЗИТЕТА РАДИОФРЕКВЕНТНОГ ЗРАЧЕЊА ПОМОЋУ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА.....	84
Задатак:.....	84
Вежба 17.....	86
АНАЛИЗА ЕЛЕКТРОМАГНЕТНОГ СМОГА НА ЛОКАЛИТЕТУ ТРГ СВЕТОГ САВЕ У УЖИЦУ.....	86
Задатак:.....	87
Вежба 18.....	89
МЕРЕЊЕ ЗРАЧЕЊА МИКРОТАЛАСНЕ ПЕЋНИЦЕ.....	89
Задатак:.....	89

Вежба 19	91
МЕРЕЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОГ ПОЉА, МАГНЕТНОГ ПОЉА И СНАГЕ ЗРАЧЕЊА WIFI УРЕЂАЈА	91
Задатак:	91
Вежба 20	93
ИСПИТИВАЊЕ ЗАГАЂЕНОСТИ ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИМ СМОГОМ КАНЦЕЛАРИЈСКОГ РАДНОГ ОКРУЖЕЊА	93
Задатак:	93
Литература	94