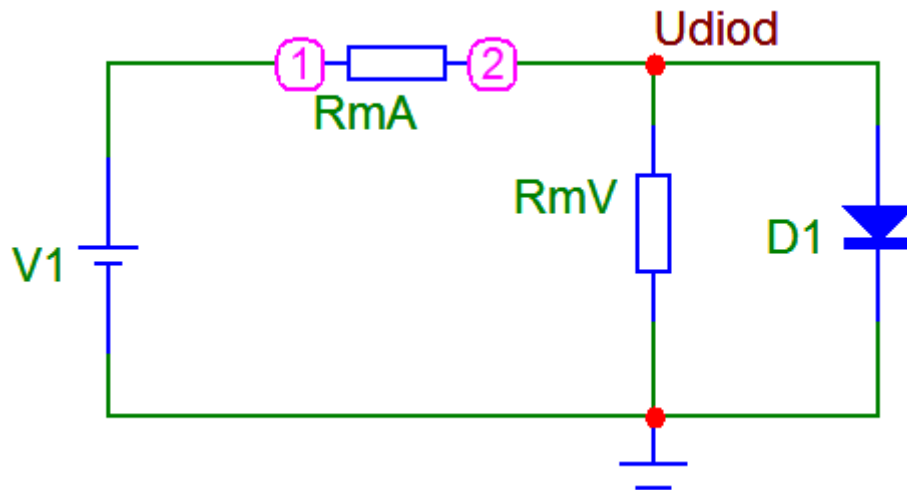




**ЗАДАЧА ~ 1 ~**



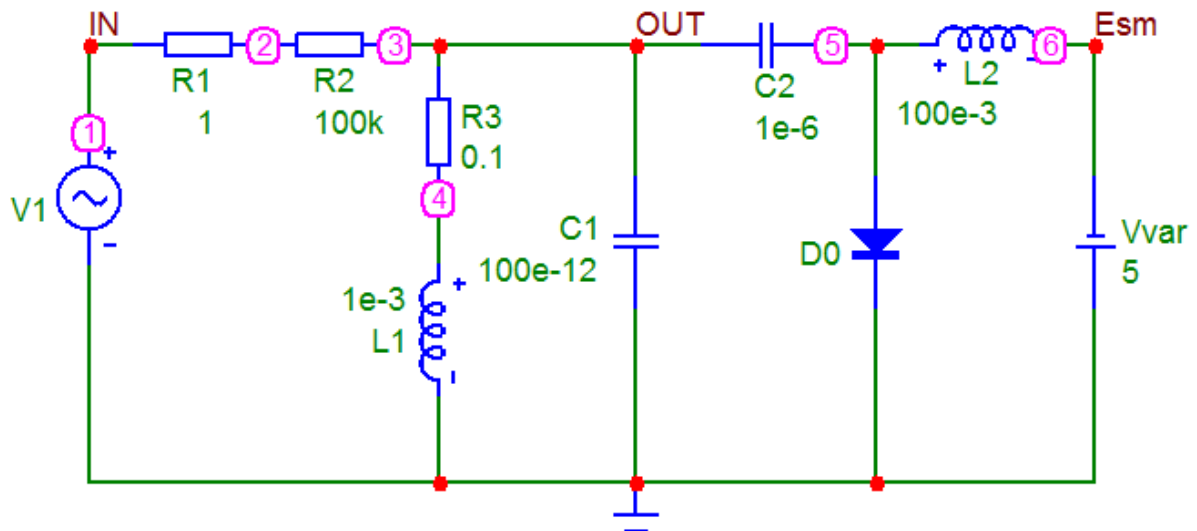
ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIODE.LIB, С НОМЕРОМ 1 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ МИЛЛИАМПЕРМЕТРА И МИЛЛИВОЛЬТИМЕТРА, ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В СХЕМУ, ОБОСНОВАТЬ ПРЕДЕЛЫ АНАЛИЗА, ПОЛУЧИТЬ ВАХ В ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ И ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ В ПРОГРАММУ MCSAD.

ОПРЕДЕЛИТЬ  $R_S$ ,  $N$ ,  $I_S$  МЕТОДОМ ТРЕХ ОРДИНАТ. ВКЛЮЧИТЬ ПОЛУЧЕННУЮ МОДЕЛЬ И ПОСТРОИТЬ ДВЕ ВАХ ДИОДА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.

# КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ К ЗАЩИТЕ 1 ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ.

## ЗАДАЧА ~ 2 ~

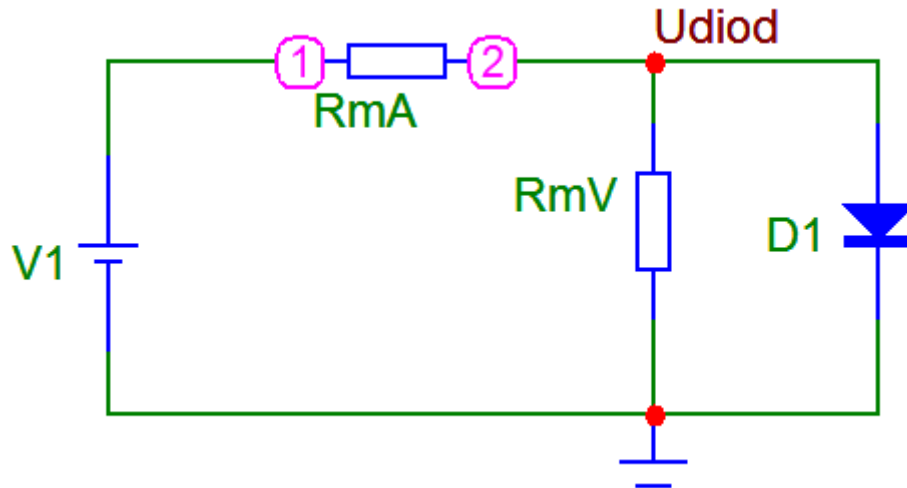


для диода из библиотеки SOVDIOD.LIB, с номером 2 найти параметры модели из экспериментальных данных:

объяснить назначение элементов схемы C2 и L2, провести эксперимент для определения параметров барьерной емкости, определить из эксперимента параметр CJO, при заданных параметрах  $M=0.33$  и  $VJ=1$  в используя функцию MCAD ROOT.

включить модел диода в МС9

**ЗАДАЧА ~ 3 ~**



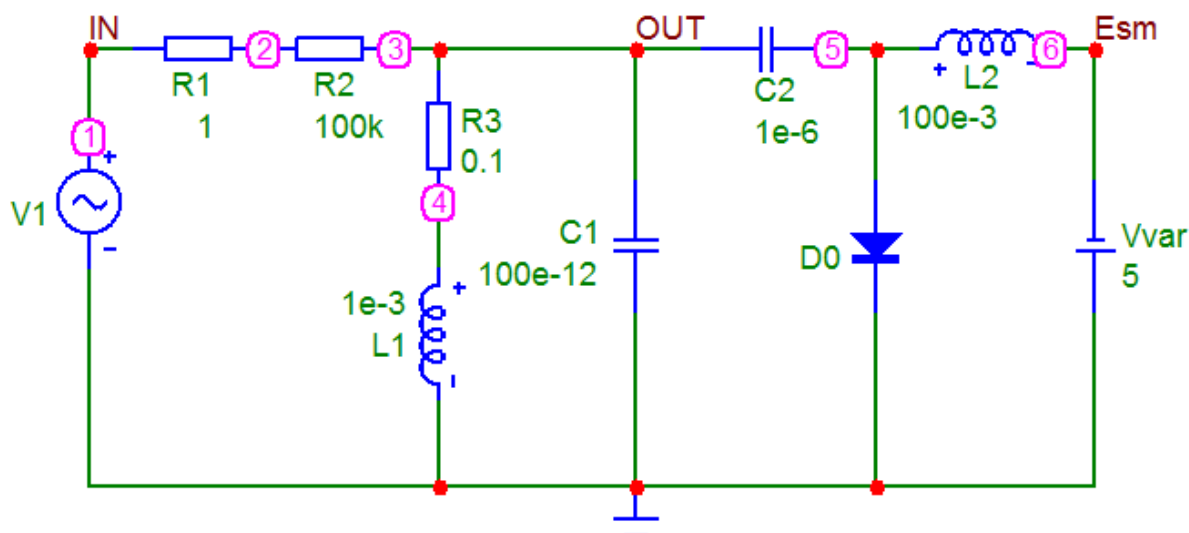
ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIODE.LIB, С НОМЕРОМ 3 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ МИЛЛИАМПЕРМЕТРА И МИЛЛИВОЛЬТИМЕТРА, ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В СХЕМУ, ОБОСНОВАТЬ ПРЕДЕЛЫ АНАЛИЗА, ПОЛУЧИТЬ ВАХ В ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ И ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ В ПРОГРАММУ MCSAD.

ОПРЕДЕЛИТЬ  $R_S$ ,  $N$ ,  $I_S$  МЕТОДОМ ТРЕХ ОРДИНАТ. ВКЛЮЧИТЬ ПОЛУЧЕННУЮ МОДЕЛЬ И ПОСТРОИТЬ ДВЕ ВАХ ДИОДА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ К ЗАЩИТЕ 1 ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ.

### ЗАДАЧА ~ 4 ~



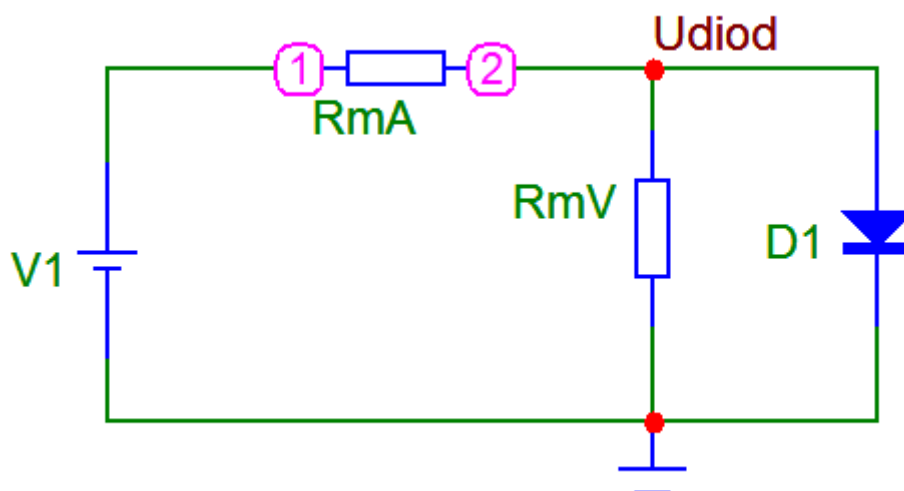
для диода из библиотеки SOVDIOD.LIB, с номером 4 найти параметры модели из экспериментальных данных:

объяснить назначение элементов схемы C2 и L2, провести эксперимент для определения параметров барьерной емкости, определить из эксперимента параметр CJO, при заданных параметрах  $M=0.33$  и  $VJ=1$  в используя функцию MCAD ROOT.

включить модел диода в мс9

## КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ К ЗАЩИТЕ 1 ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ.

## ЗАДАЧА ~ 5 ~

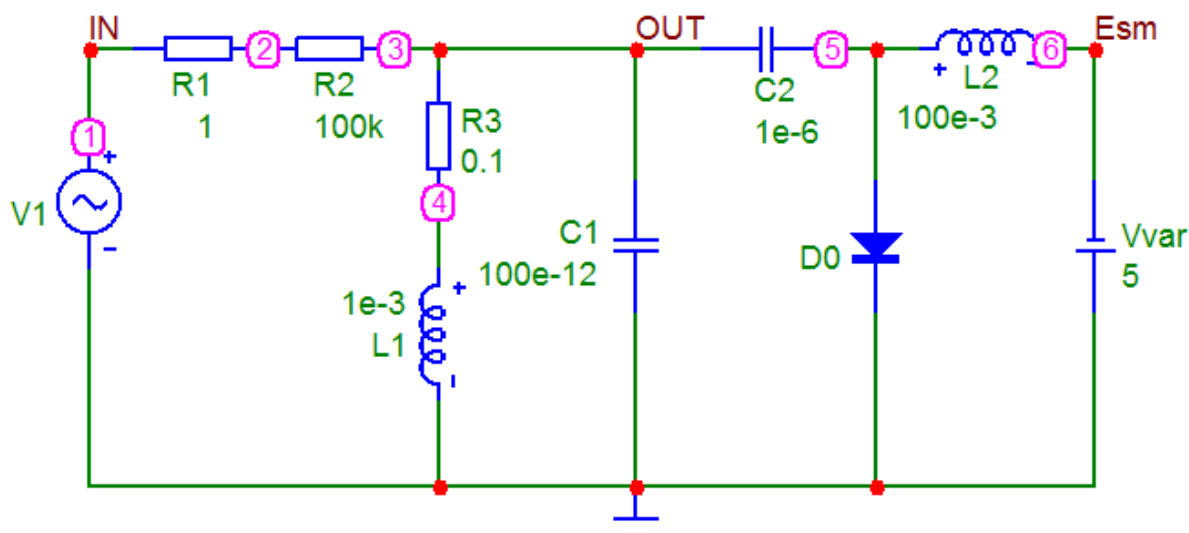


ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 5 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ МИЛЛИАМПЕРМЕТРА И МИЛЛИВОЛЬТИМЕТРА, ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В СХЕМУ, ОБОСНОВАТЬ ПРЕДЕЛЫ АНАЛИЗА, ПОЛУЧИТЬ ВАХ В ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ И ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ В ПРОГРАММУ MCSAD.

ОПРЕДЕЛИТЬ  $R_S$ ,  $N$ ,  $I_S$  МЕТОДОМ ТРЕХ ОРДИНАТ. ВКЛЮЧИТЬ ПОЛУЧЕННУЮ МОДЕЛЬ И ПОСТРОИТЬ ДВЕ ВАХ ДИОДА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ЗАДАЧА ~ 6 ~

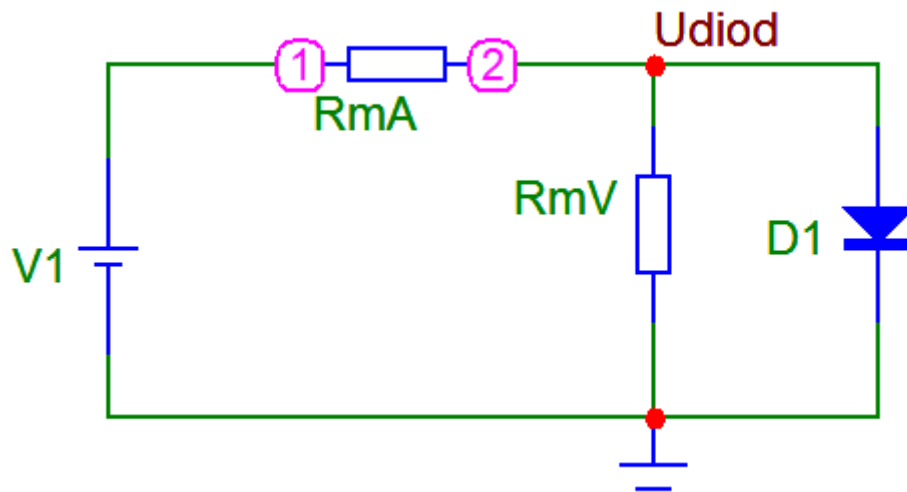


для диода из библиотеки SOVDIOD.LIB, с номером 6 найти параметры модели из экспериментальных данных:

объяснить назначение элементов схемы C2 и L2, провести эксперимент для определения параметров барьерной емкости, определить из эксперимента параметр CJO, при заданных параметрах  $M=0.33$  и  $VJ=1$  в используя функцию MCAD ROOT.

включить модел диода в мс9

## ЗАДАЧА ~ 7 ~



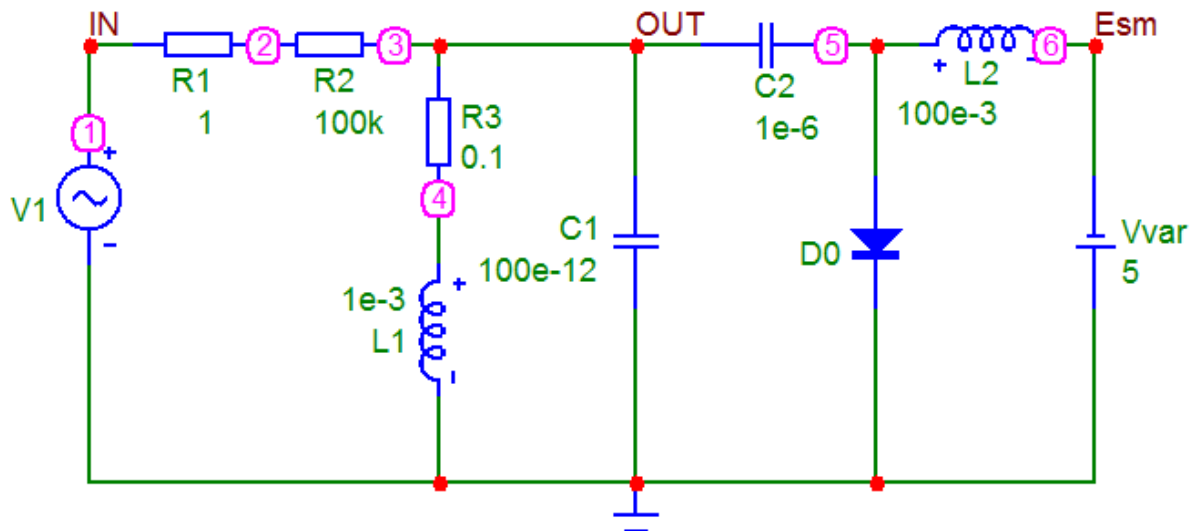
ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 7 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ МИЛЛИАМПЕРМЕТРА И МИЛЛИВОЛЬТИМЕТРА, ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В СХЕМУ, ОБОСНОВАТЬ ПРЕДЕЛЫ АНАЛИЗА, ПОЛУЧИТЬ ВАХ В ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ И ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ В ПРОГРАММУ MCSAD.

ОПРЕДЕЛИТЬ  $R_S$ ,  $N$ ,  $I_S$  МЕТОДОМ ТРЕХ ОРДИНАТ. ВКЛЮЧИТЬ ПОЛУЧЕННУЮ МОДЕЛЬ И ПОСТРОИТЬ ДВЕ ВАХ ДИОДА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.

# КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ К ЗАЩИТЕ 1 ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ.

## ЗАДАЧА ~ 8 ~



для диода из библиотеки SOVDIOD.LIB, с номером 8 найти параметры модели из экспериментальных данных:

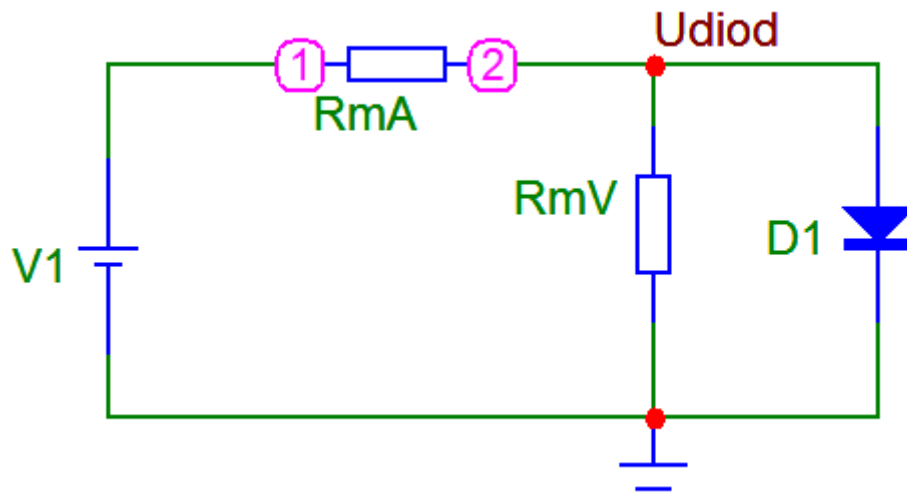
объяснить назначение элементов схемы C2 и L2, провести эксперимент для определения параметров барьерной емкости, определить из эксперимента параметр CJO, при заданных параметрах  $M=0.33$  и  $VJ=1$  в используя функцию MCAD ROOT.

включить модел диода в МС9

# КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ К ЗАЩИТЕ 1 ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ.



## ЗАДАЧА ~ 9 ~

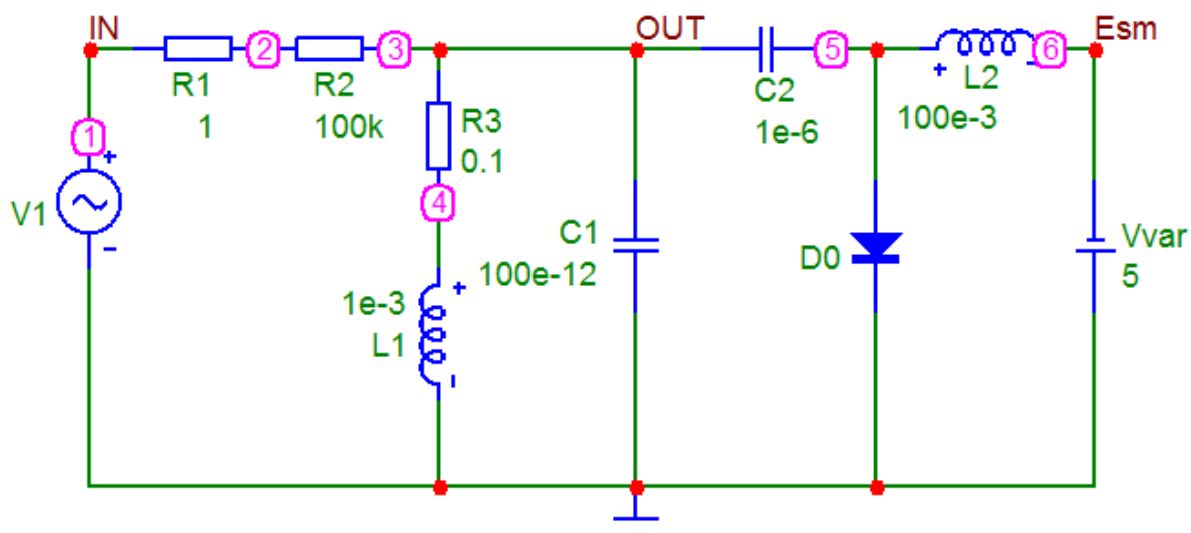


ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 9 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ МИЛЛИАМПЕРМЕТРА И МИЛЛИВОЛЬТИМЕТРА, ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В СХЕМУ, ОБОСНОВАТЬ ПРЕДЕЛЫ АНАЛИЗА, ПОЛУЧИТЬ ВАХ В ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ И ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ В ПРОГРАММУ MCSAD.

ОПРЕДЕЛИТЬ  $R_S$ ,  $N$ ,  $I_S$  МЕТОДОМ ТРЕХ ОРДИНАТ. ВКЛЮЧИТЬ ПОЛУЧЕННУЮ МОДЕЛЬ И ПОСТРОИТЬ ДВЕ ВАХ ДИОДА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ЗАДАЧА ~ 10 ~



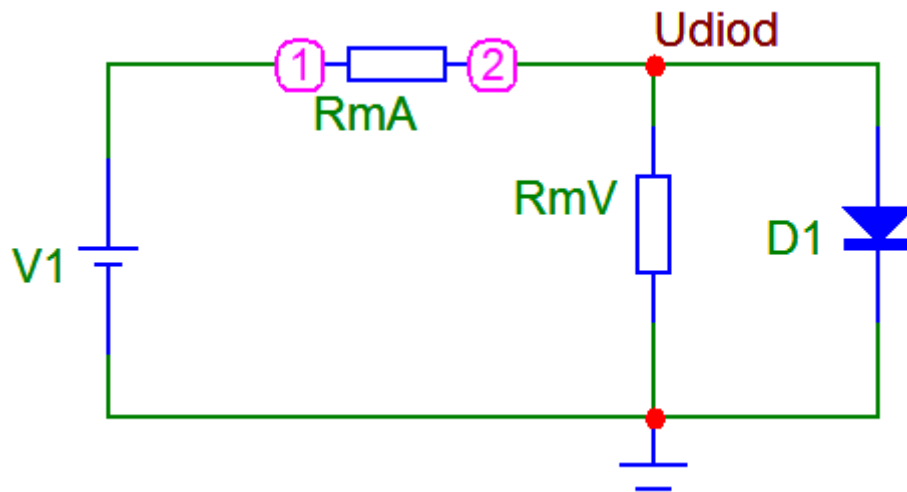
для диода из библиотеки SOVDIOD.LIB, с номером 10 найти параметры модели из экспериментальных данных:

объяснить назначение элементов схемы C2 и L2, провести эксперимент для определения параметров барьерной емкости, определить из эксперимента параметр CJO, при заданных параметрах M=0.33 и VJ=1 в используя функцию MCAD ROOT.

включить модел диода в мс9

## ЗАДАЧА ~ 11 ~

11

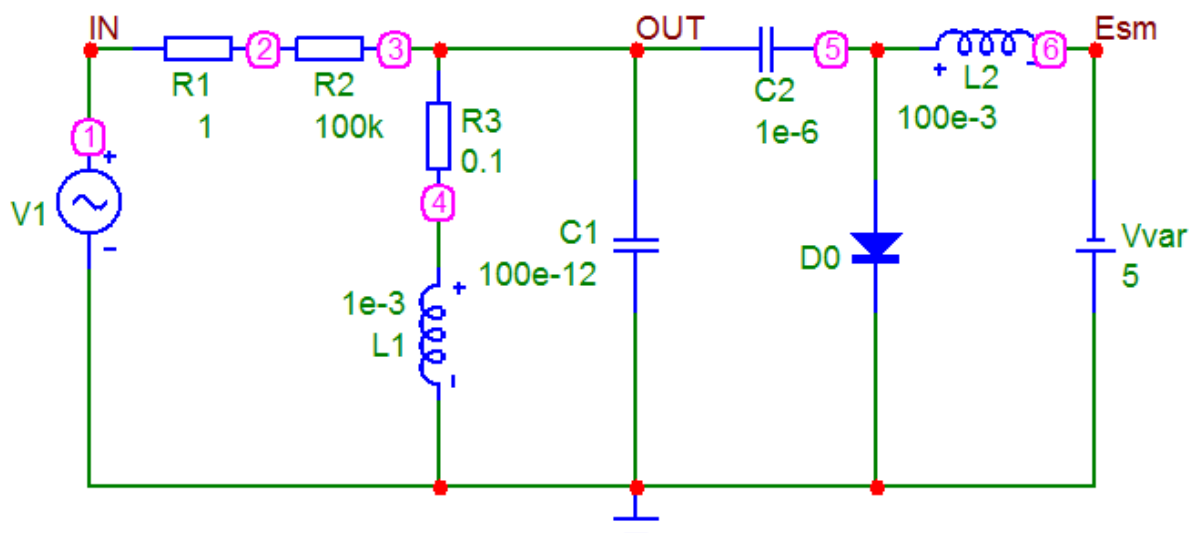


ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 11 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ МИЛЛИАМПЕРМЕТРА И МИЛЛИВОЛЬТИМЕТРА, ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В СХЕМУ, ОБОСНОВАТЬ ПРЕДЕЛЫ АНАЛИЗА, ПОЛУЧИТЬ ВАХ В ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ И ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ В ПРОГРАММУ MCSAD.

ОПРЕДЕЛИТЬ  $RS$ ,  $N$ ,  $IS$  МЕТОДОМ ТРЕХ ОРДИНАТ. ВКЛЮЧИТЬ ПОЛУЧЕННУЮ МОДЕЛЬ И ПОСТРОИТЬ ДВЕ ВАХ ДИОДА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.

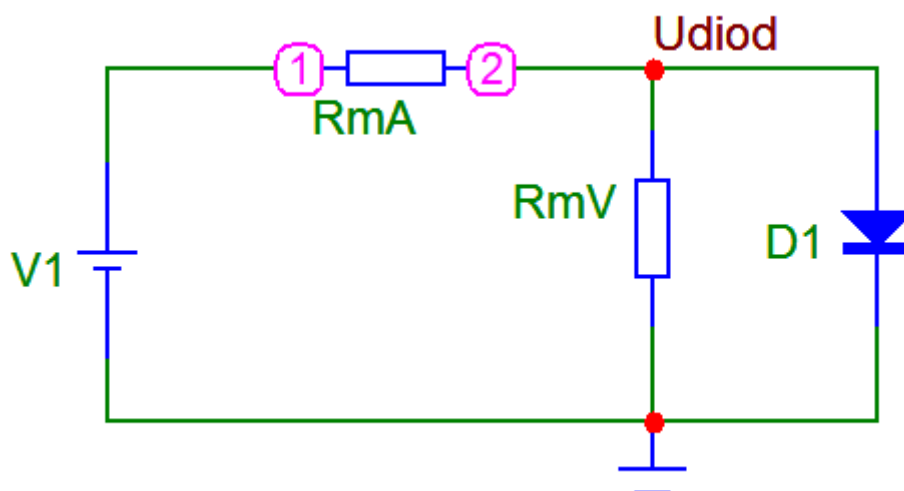
ЗАДАЧА ~ 12 ~



ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 12 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБЪЯСНИТЬ НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ C2 И L2, ПРОВЕСТИ ЭКСПЕРИМЕНТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ БАРЬЕРНОЙ ЕМКОСТИ, ОПРЕДЕЛИТЬ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТА ПАРАМЕТР CJO, ПРИ ЗАДАННЫХ ПАРАМЕТРАХ M=0.33 И VJ=1 В ИСПОЛЬЗУЯ ФУНКЦИЮ MCAD ROOT.

ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В МС9

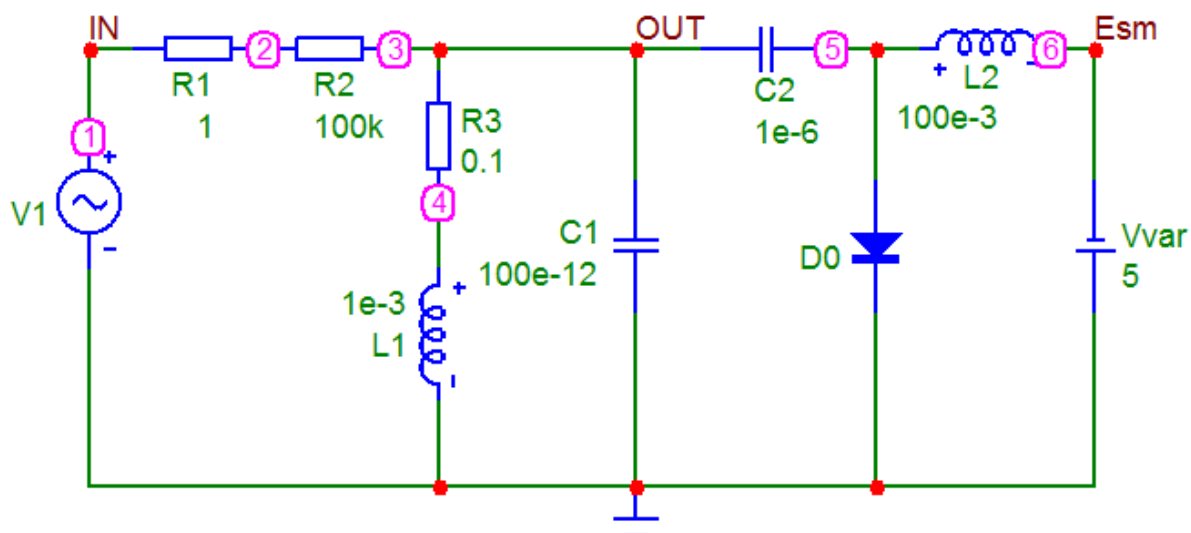


ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 13 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ МИЛЛИАМПЕРМЕТРА И МИЛЛИВОЛЬТИМЕТРА, ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В СХЕМУ, ОБОСНОВАТЬ ПРЕДЕЛЫ АНАЛИЗА, ПОЛУЧИТЬ ВАХ В ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ И ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ В ПРОГРАММУ MCSAD.

ОПРЕДЕЛИТЬ  $RS$ ,  $N$ ,  $IS$  МЕТОДОМ ТРЕХ ОРДИНАТ. ВКЛЮЧИТЬ ПОЛУЧЕННУЮ МОДЕЛЬ И ПОСТРОИТЬ ДВЕ ВАХ ДИОДА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.

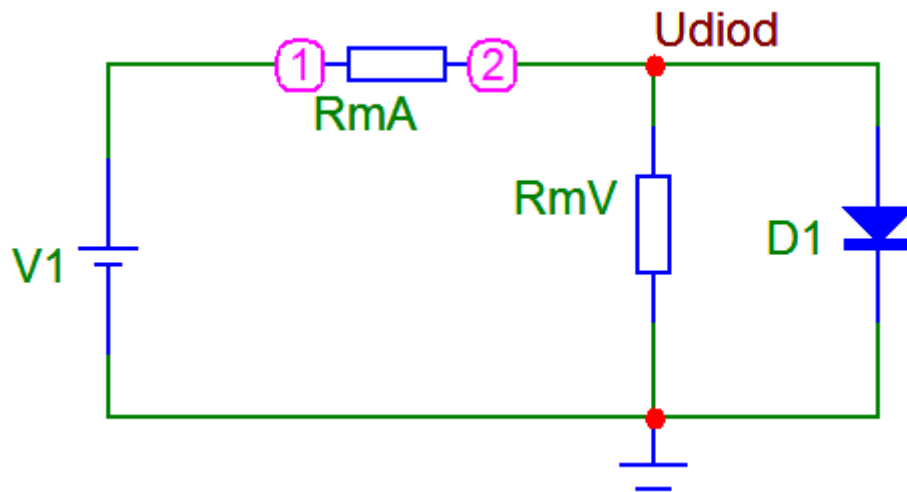
ЗАДАЧА ~ 14 ~



ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 14 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБЪЯСНИТЬ НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ C2 И L2, ПРОВЕСТИ ЭКСПЕРИМЕНТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ БАРЬЕРНОЙ ЕМКОСТИ, ОПРЕДЕЛИТЬ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТА ПАРАМЕТР CJO, ПРИ ЗАДАННЫХ ПАРАМЕТРАХ M=0.33 И VJ=1 В ИСПОЛЬЗУЯ ФУНКЦИЮ MCAD ROOT.

ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В МС9

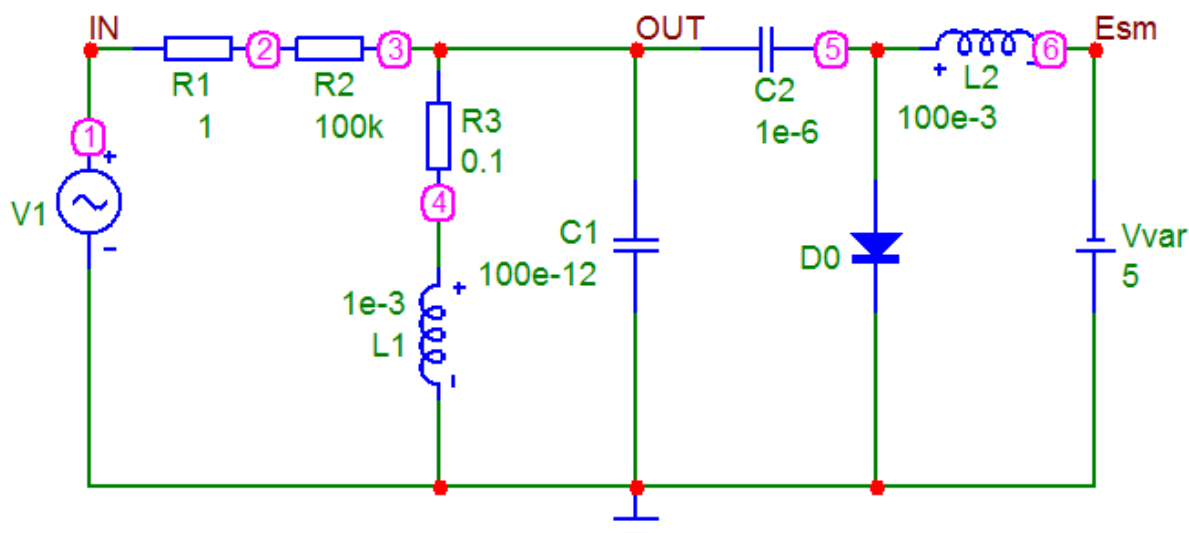


ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 15 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ МИЛЛИАМПЕРМЕТРА И МИЛЛИВОЛЬТИМЕТРА, ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В СХЕМУ, ОБОСНОВАТЬ ПРЕДЕЛЫ АНАЛИЗА, ПОЛУЧИТЬ ВАХ В ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ И ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ В ПРОГРАММУ MCSAD.

ОПРЕДЕЛИТЬ  $RS$ ,  $N$ ,  $IS$  МЕТОДОМ ТРЕХ ОРДИНАТ. ВКЛЮЧИТЬ ПОЛУЧЕННУЮ МОДЕЛЬ И ПОСТРОИТЬ ДВЕ ВАХ ДИОДА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ЗАДАЧА ~ 16 ~



ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 16 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

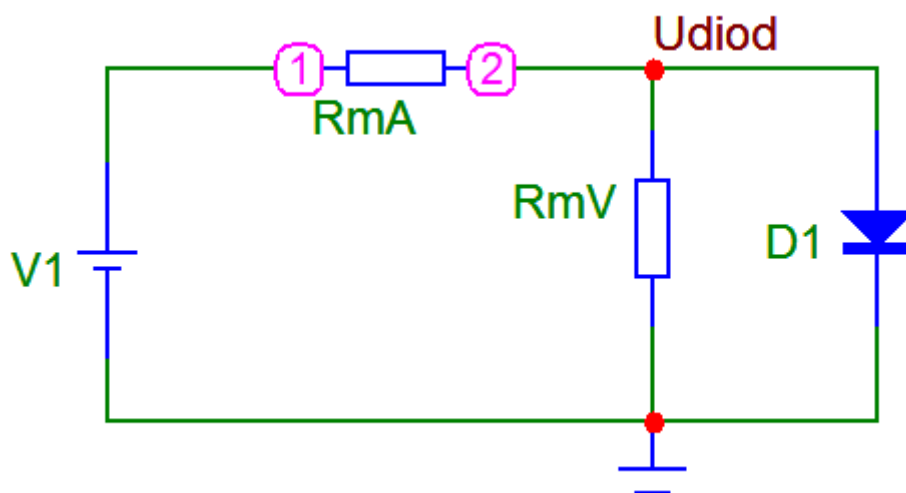
ОБЪЯСНИТЬ НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ C2 И L2, ПРОВЕСТИ ЭКСПЕРИМЕНТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ БАРЬЕРНОЙ ЕМКОСТИ, ОПРЕДЕЛИТЬ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТА ПАРАМЕТР CJO, ПРИ ЗАДАННЫХ ПАРАМЕТРАХ M=0.33 И VJ=1 В ИСПОЛЬЗУЯ ФУНКЦИЮ MCAD ROOT.

ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛ ДИОДА В МС9



## ЗАДАЧА ~ 17 ~

17

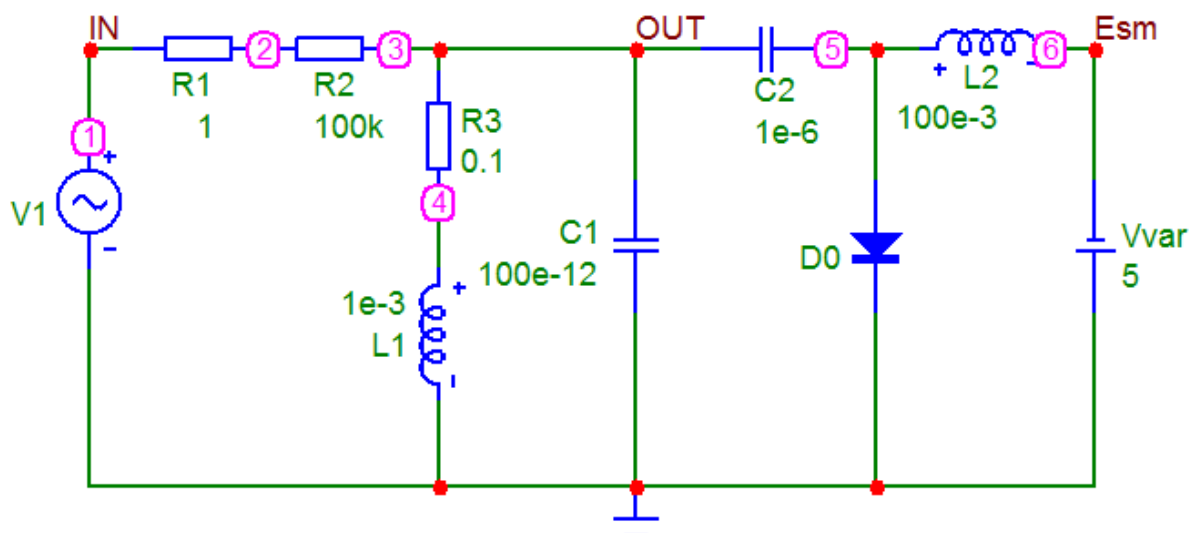


ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 17 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ МИЛЛИАМПЕРМЕТРА И МИЛЛИВОЛЬТИМЕТРА, ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В СХЕМУ, ОБОСНОВАТЬ ПРЕДЕЛЫ АНАЛИЗА, ПОЛУЧИТЬ ВАХ В ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ И ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ В ПРОГРАММУ MCSAD.

ОПРЕДЕЛИТЬ  $RS$ ,  $N$ ,  $IS$  МЕТОДОМ ТРЕХ ОРДИНАТ. ВКЛЮЧИТЬ ПОЛУЧЕННУЮ МОДЕЛЬ И ПОСТРОИТЬ ДВЕ ВАХ ДИОДА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.

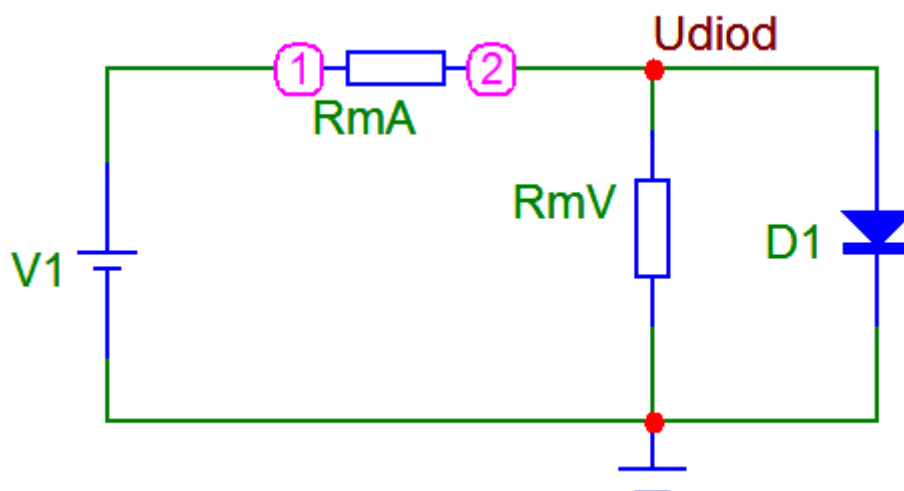
ЗАДАЧА ~ 18 ~



ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 18 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБЪЯСНИТЬ НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ C2 И L2, ПРОВЕСТИ ЭКСПЕРИМЕНТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ БАРЬЕРНОЙ ЕМКОСТИ, ОПРЕДЕЛИТЬ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТА ПАРАМЕТР CJO, ПРИ ЗАДАННЫХ ПАРАМЕТРАХ M=0.33 И VJ=1 В ИСПОЛЬЗУЯ ФУНКЦИЮ MCAD ROOT.

ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛ ДИОДА В МС9

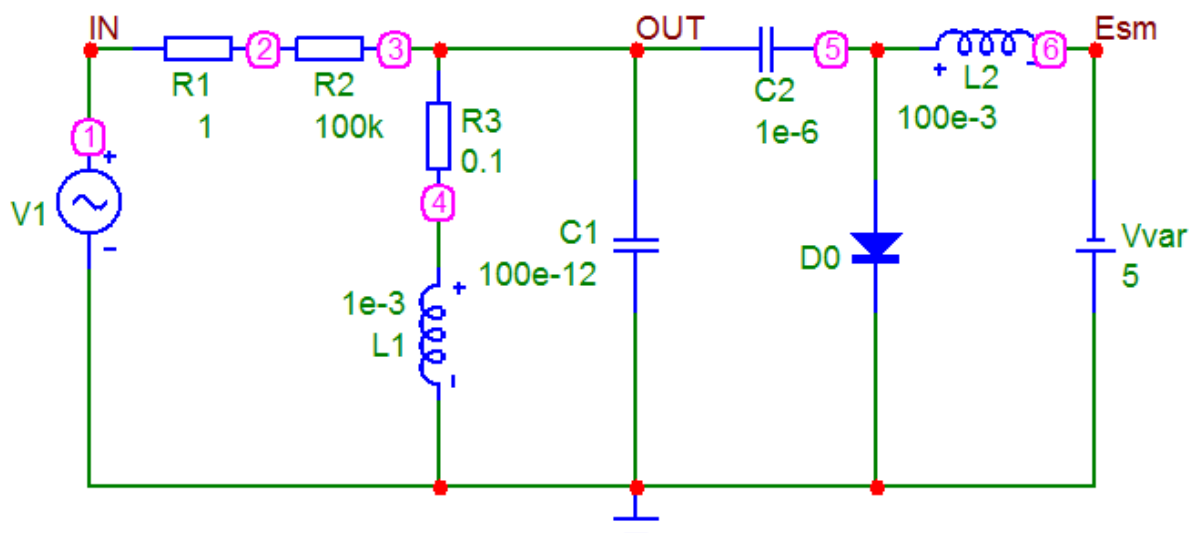


ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 19 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ МИЛЛИАМПЕРМЕТРА И МИЛЛИВОЛЬТИМЕТРА, ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В СХЕМУ, ОБОСНОВАТЬ ПРЕДЕЛЫ АНАЛИЗА, ПОЛУЧИТЬ ВАХ В ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ И ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ В ПРОГРАММУ MCSAD.

ОПРЕДЕЛИТЬ  $RS$ ,  $N$ ,  $IS$  МЕТОДОМ ТРЕХ ОРДИНАТ. ВКЛЮЧИТЬ ПОЛУЧЕННУЮ МОДЕЛЬ И ПОСТРОИТЬ ДВЕ ВАХ ДИОДА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.

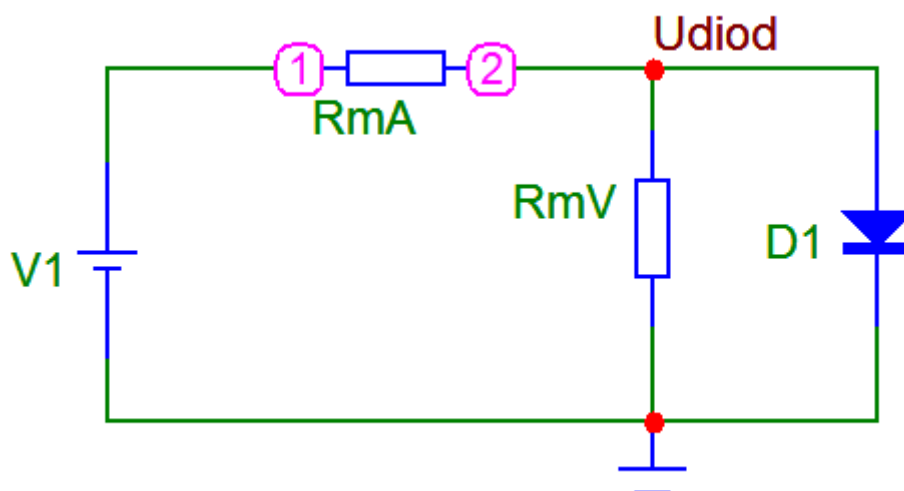
ЗАДАЧА ~ 20 ~



ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 20 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБЪЯСНИТЬ НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ C2 И L2, ПРОВЕСТИ ЭКСПЕРИМЕНТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ БАРЬЕРНОЙ ЕМКОСТИ, ОПРЕДЕЛИТЬ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТА ПАРАМЕТР CJO, ПРИ ЗАДАННЫХ ПАРАМЕТРАХ M=0.33 И VJ=1 В ИСПОЛЬЗУЯ ФУНКЦИЮ MCAD ROOT.

ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛ ДИОДА В МС9

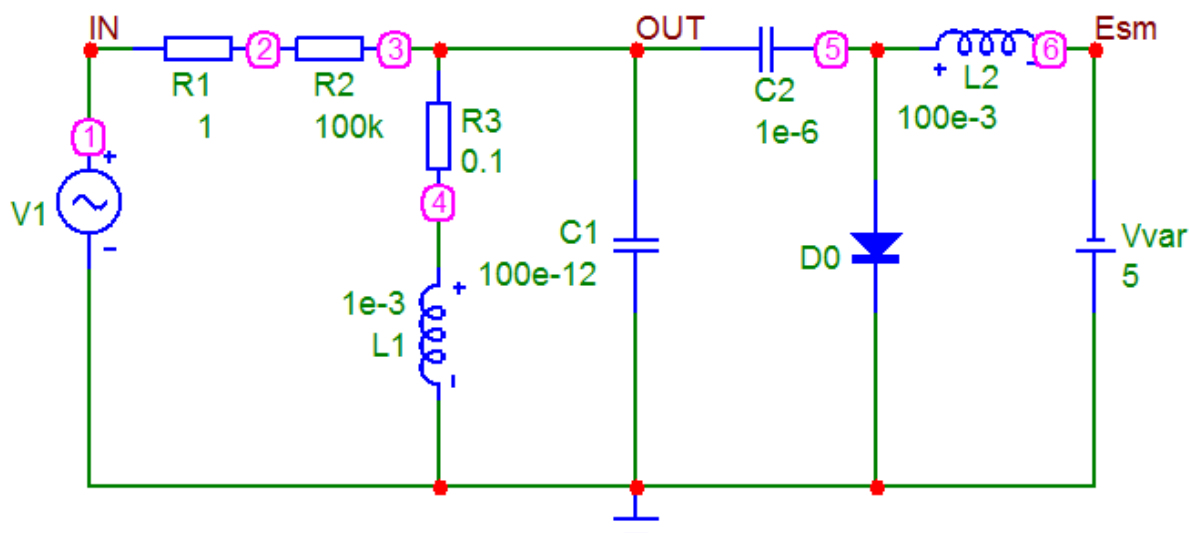


ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 21 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ МИЛЛИАМПЕРМЕТРА И МИЛЛИВОЛЬТИМЕТРА, ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В СХЕМУ, ОБОСНОВАТЬ ПРЕДЕЛЫ АНАЛИЗА, ПОЛУЧИТЬ ВАХ В ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ И ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ В ПРОГРАММУ MCSAD.

ОПРЕДЕЛИТЬ  $RS$ ,  $N$ ,  $IS$  МЕТОДОМ ТРЕХ ОРДИНАТ. ВКЛЮЧИТЬ ПОЛУЧЕННУЮ МОДЕЛЬ И ПОСТРОИТЬ ДВЕ ВАХ ДИОДА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.

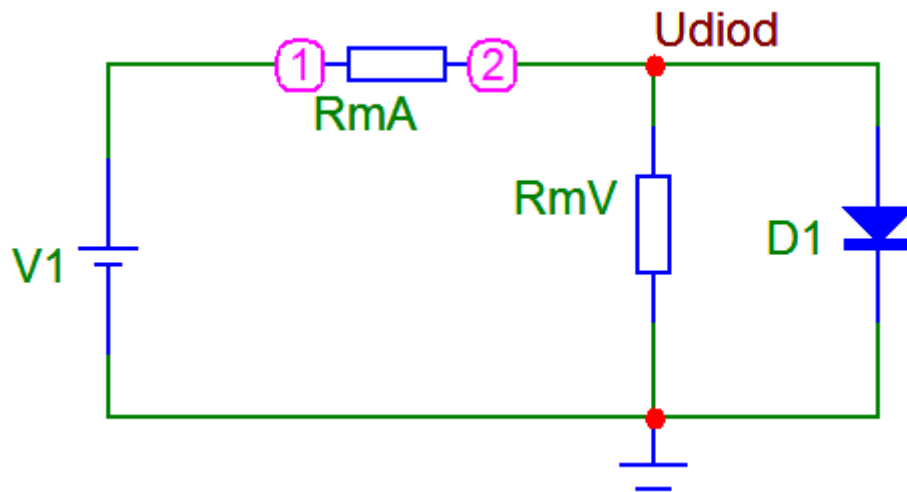
ЗАДАЧА ~ 22 ~



ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 22 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБЪЯСНИТЬ НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ C2 И L2, ПРОВЕСТИ ЭКСПЕРИМЕНТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ БАРЬЕРНОЙ ЕМКОСТИ, ОПРЕДЕЛИТЬ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТА ПАРАМЕТР CJO, ПРИ ЗАДАННЫХ ПАРАМЕТРАХ M=0.33 И VJ=1 В ИСПОЛЬЗУЯ ФУНКЦИЮ MCAD ROOT.

ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛ ДИОДА В МС9

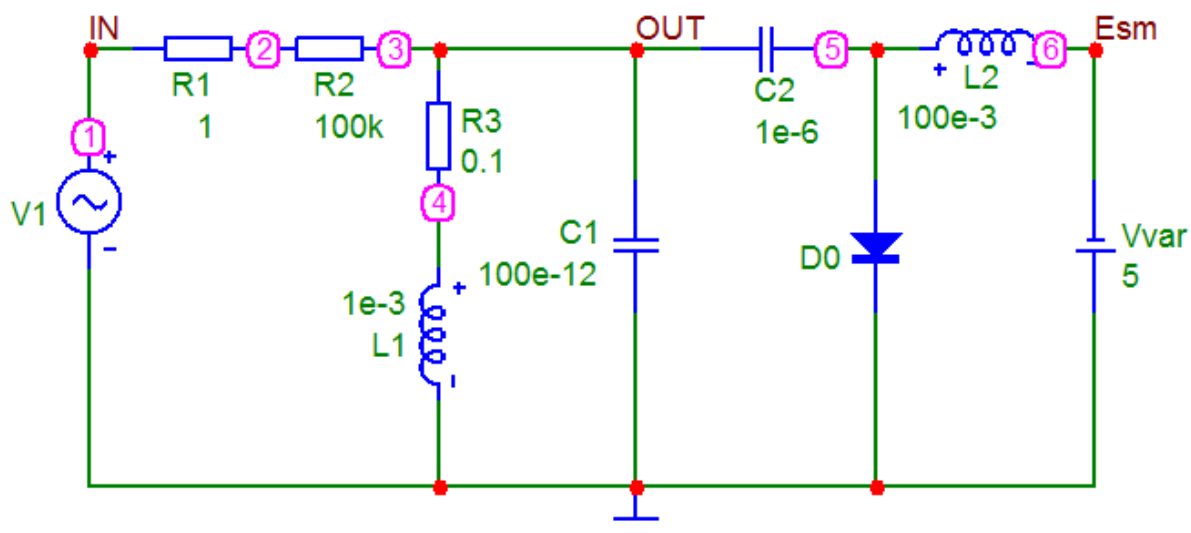


ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 23 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБОСНОВАТЬ ВЫБОР ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ МИЛЛИАМПЕРМЕТРА И МИЛЛИВОЛЬТИМЕТРА, ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛЬ ДИОДА В СХЕМУ, ОБОСНОВАТЬ ПРЕДЕЛЫ АНАЛИЗА, ПОЛУЧИТЬ ВАХ В ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ И ПЕРЕДАТЬ ДАННЫЕ В ПРОГРАММУ MCSAD.

ОПРЕДЕЛИТЬ  $RS$ ,  $N$ ,  $IS$  МЕТОДОМ ТРЕХ ОРДИНАТ. ВКЛЮЧИТЬ ПОЛУЧЕННУЮ МОДЕЛЬ И ПОСТРОИТЬ ДВЕ ВАХ ДИОДА ДЛЯ СРАВНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ЗАДАЧА ~ 24 ~



ДЛЯ ДИОДА ИЗ БИБЛИОТЕКИ SOVDIOD.LIB, С НОМЕРОМ 24 НАЙТИ ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

ОБЪЯСНИТЬ НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ C2 И L2, ПРОВЕСТИ ЭКСПЕРИМЕНТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ БАРЬЕРНОЙ ЕМКОСТИ, ОПРЕДЕЛИТЬ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТА ПАРАМЕТР CJO, ПРИ ЗАДАННЫХ ПАРАМЕТРАХ M=0.33 И VJ=1 В ИСПОЛЬЗУЯ ФУНКЦИЮ MCAD ROOT.

ВКЛЮЧИТЬ МОДЕЛ ДИОДА В МС9