Аналоговая техника

Лабораторная работа 1

Джугели Дмитрий ИВТ-23

Вариант 8

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

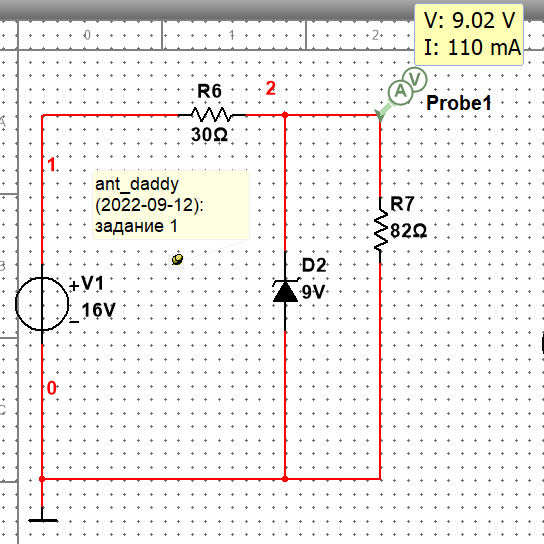
Uвх=16В

Uвых=9В

Iн=110мА

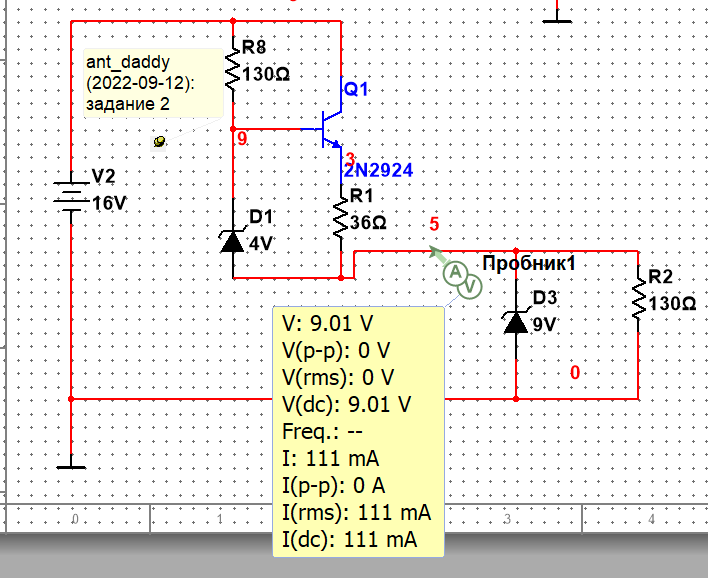
1 Задание

Простейший параметрический стабилизатор



2 Задание

Параметрический стабилизатор с ограничением тока;

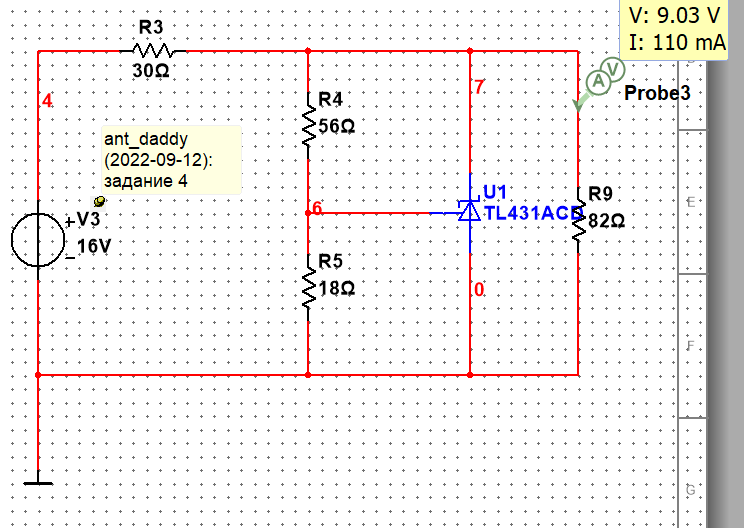


Uст=14

Сумма VD1+VD2<=Vin

4 Задание

Стабилизатор на основе TL431



From datasheet

R1=3R2

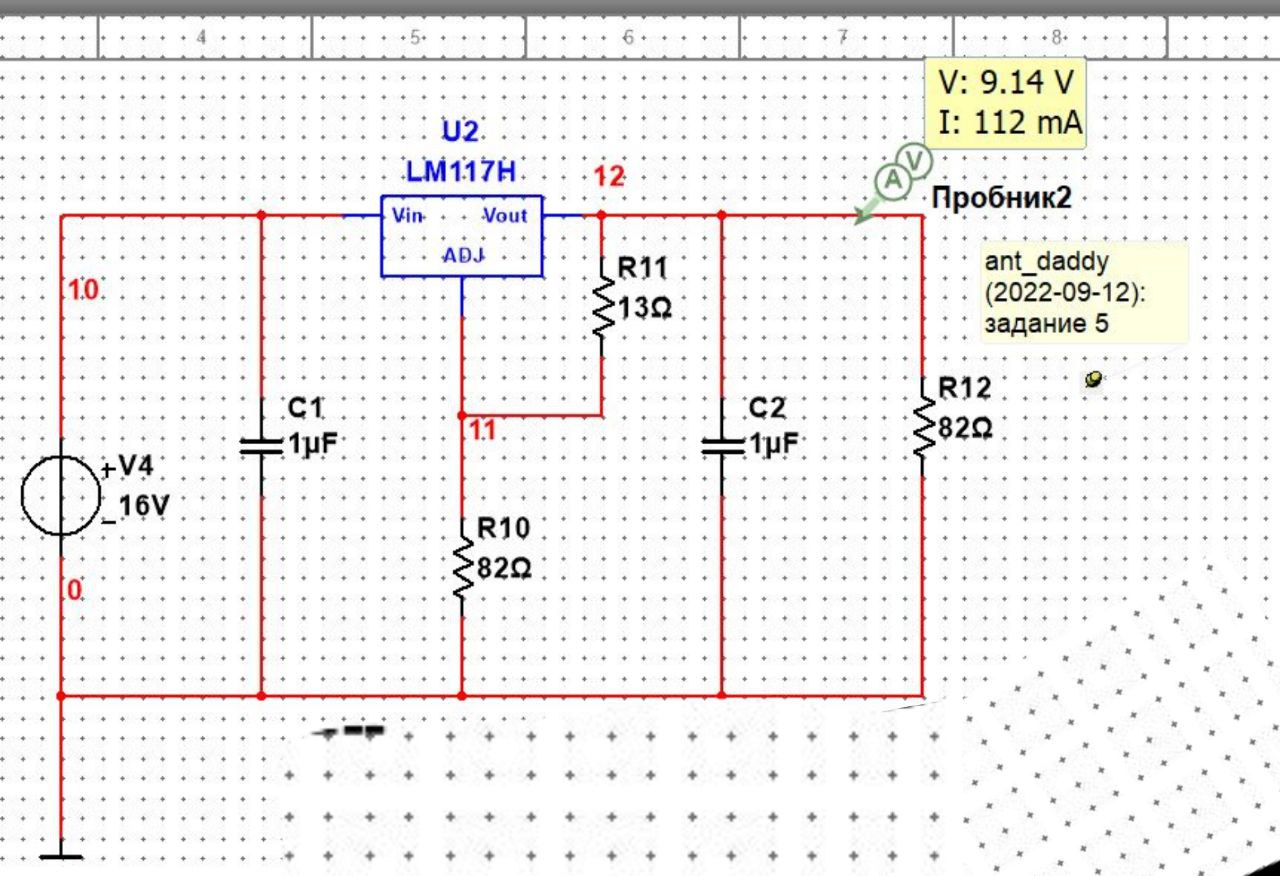
R1=56Oм

R2=18Ом

5

Задание

Стабилизатор на основе LM317



*Iadj=50mkA(datasheet)*

*Vref=1,3V(datasheet)*

*R1=13*

*R2=82*