МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Дисциплина электроника**

**Лабораторный практикум №5**

**по теме: «Часть 1. Биполярный транзистор»**

**2N3467**

Работу выполнил:

студент группы РК6-46Б

Петраков Станислав

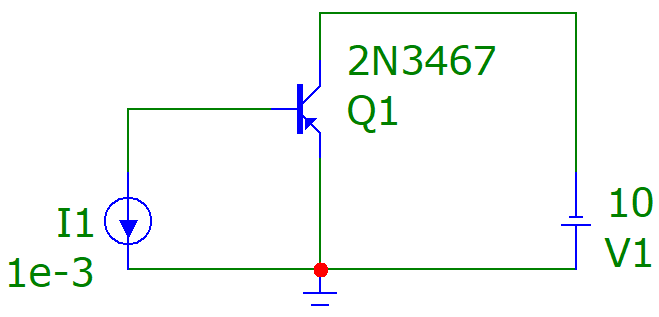
Работу проверил:

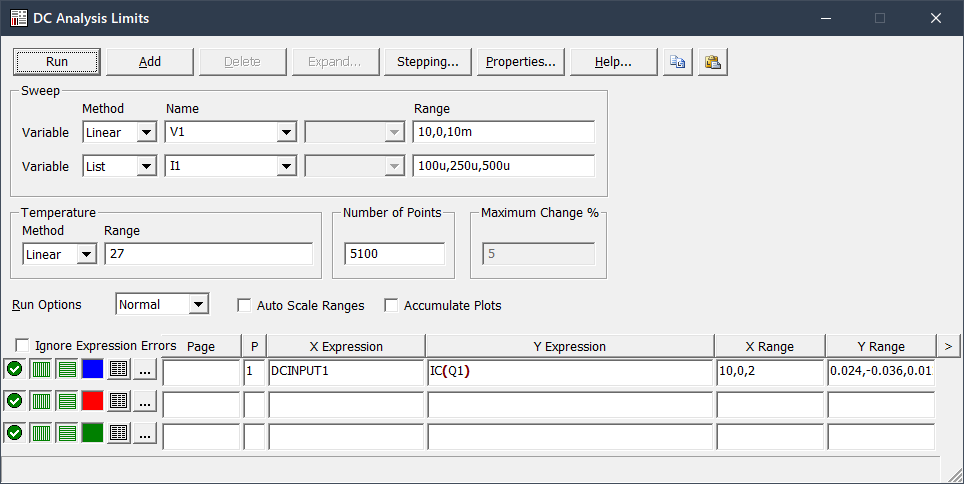
Москва, 2021 г.

Цель работы: Получить навыки в использовании базовых возможностей программы Microcap и знания при исследовании и настройке усилительных и ключевых устройств на биполярных и полевых транзисторах.

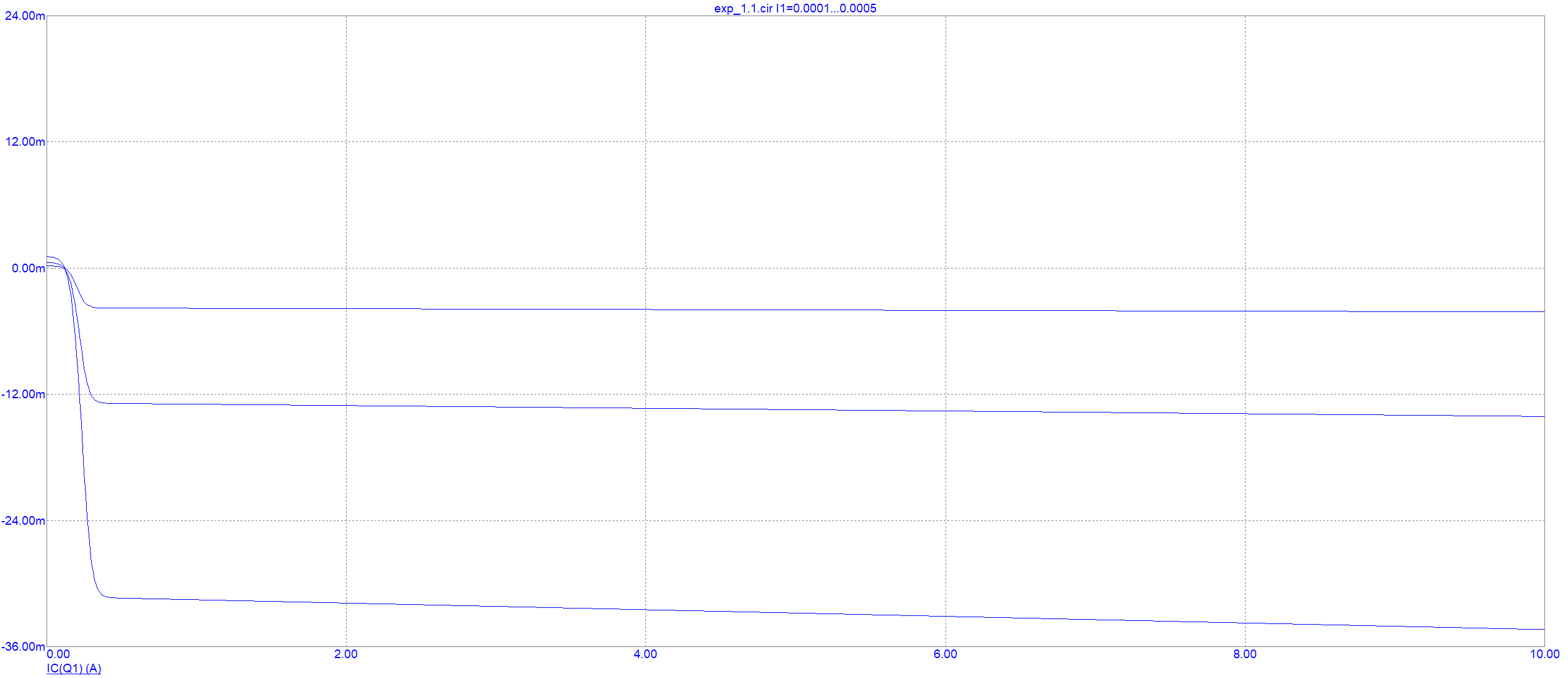
**Часть 1**

Снятие вольтамперных характеристик (ВАХ) биполярного транзистора 2N3467

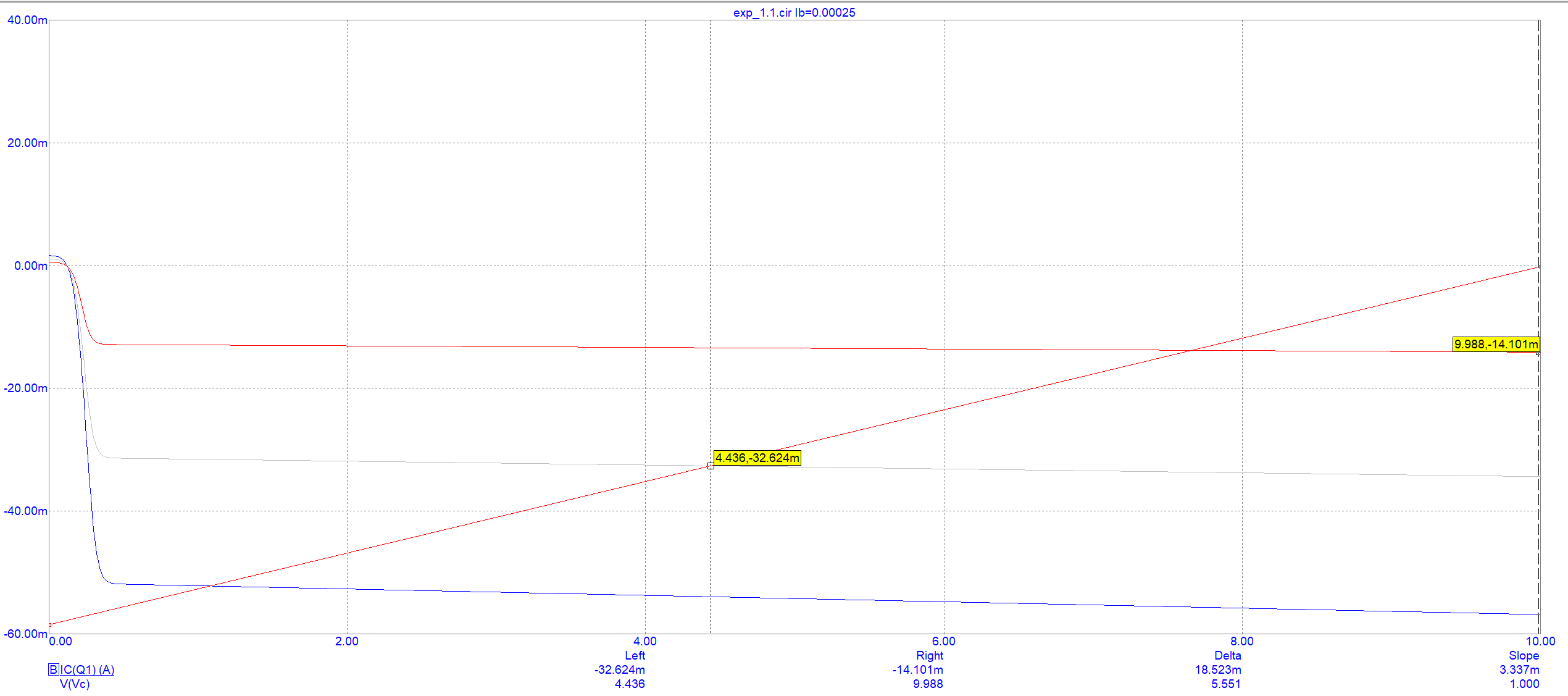


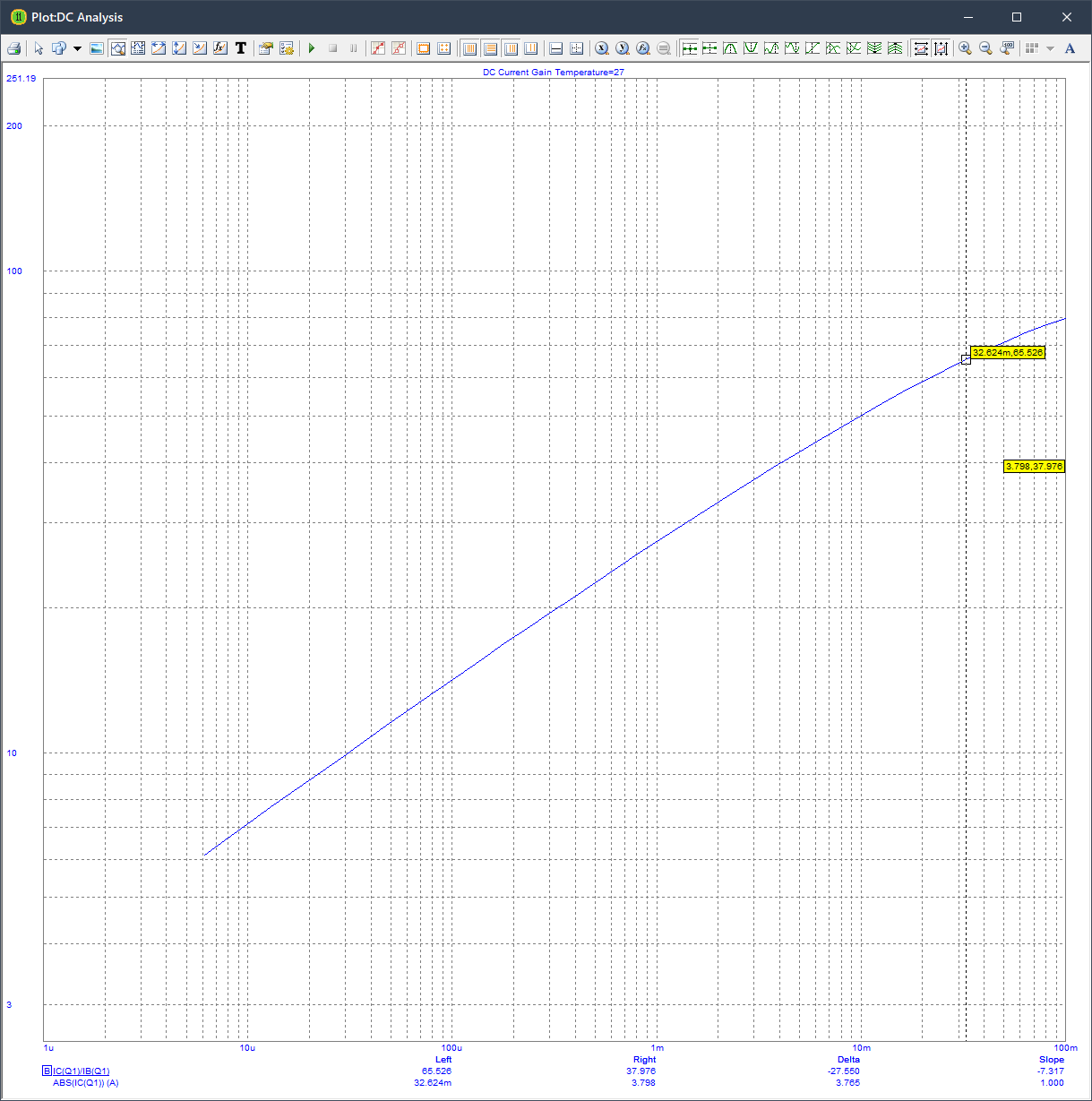


Получим входную и выходную ВАХ биполярного транзистора

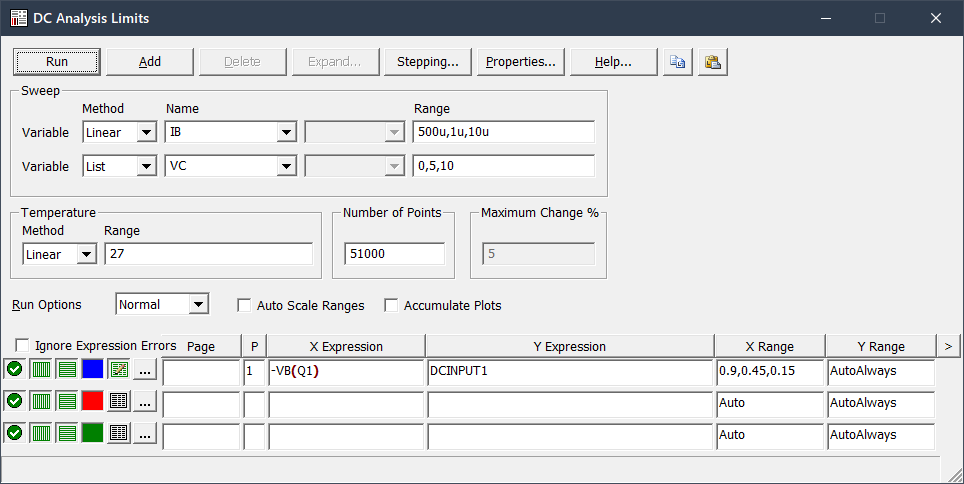


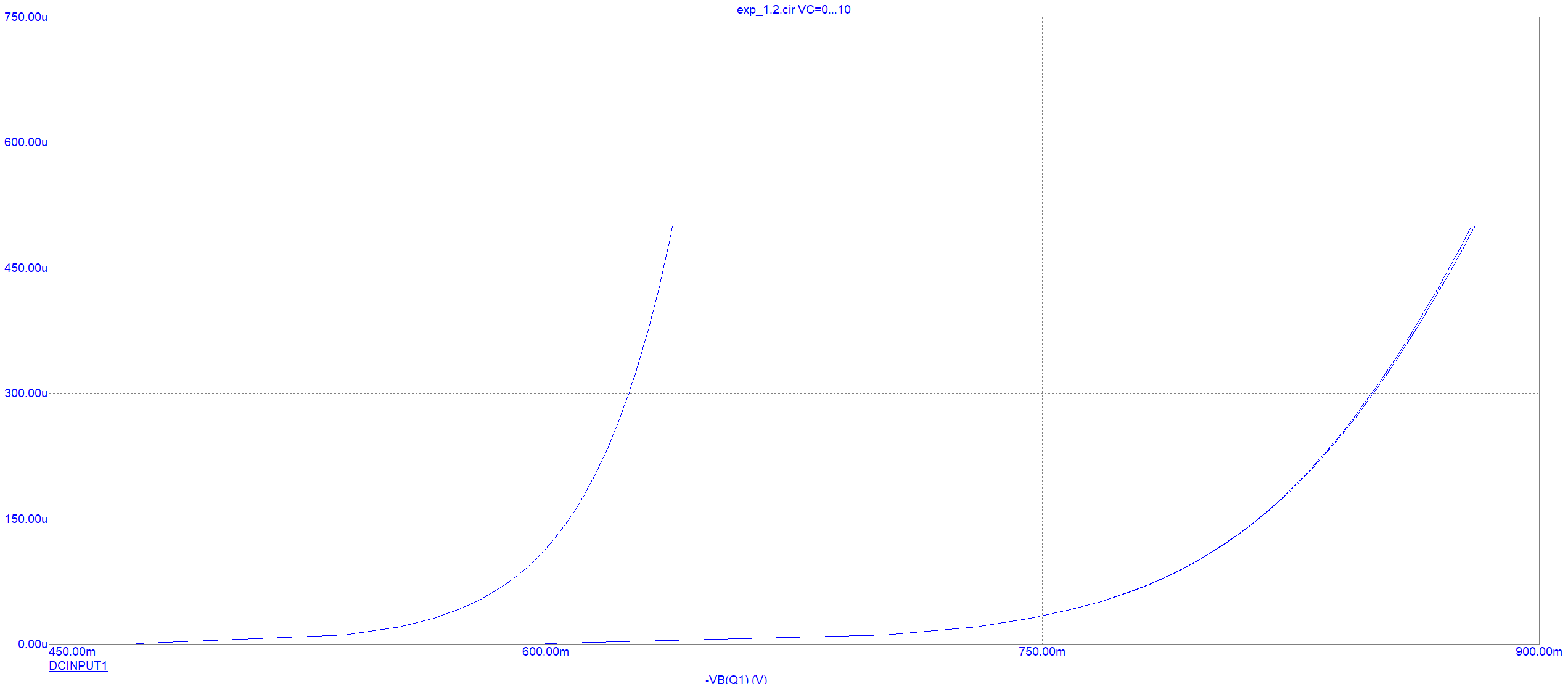
На выходной ВАХ в соответствии с моим вариантом (Rk=0,58915 Om, Ek=10 B) построим нагрузочную прямую (по координатам {0, 59mA}, {10, 0}) (I = U / R = 10 / 510 = 58,918mA)

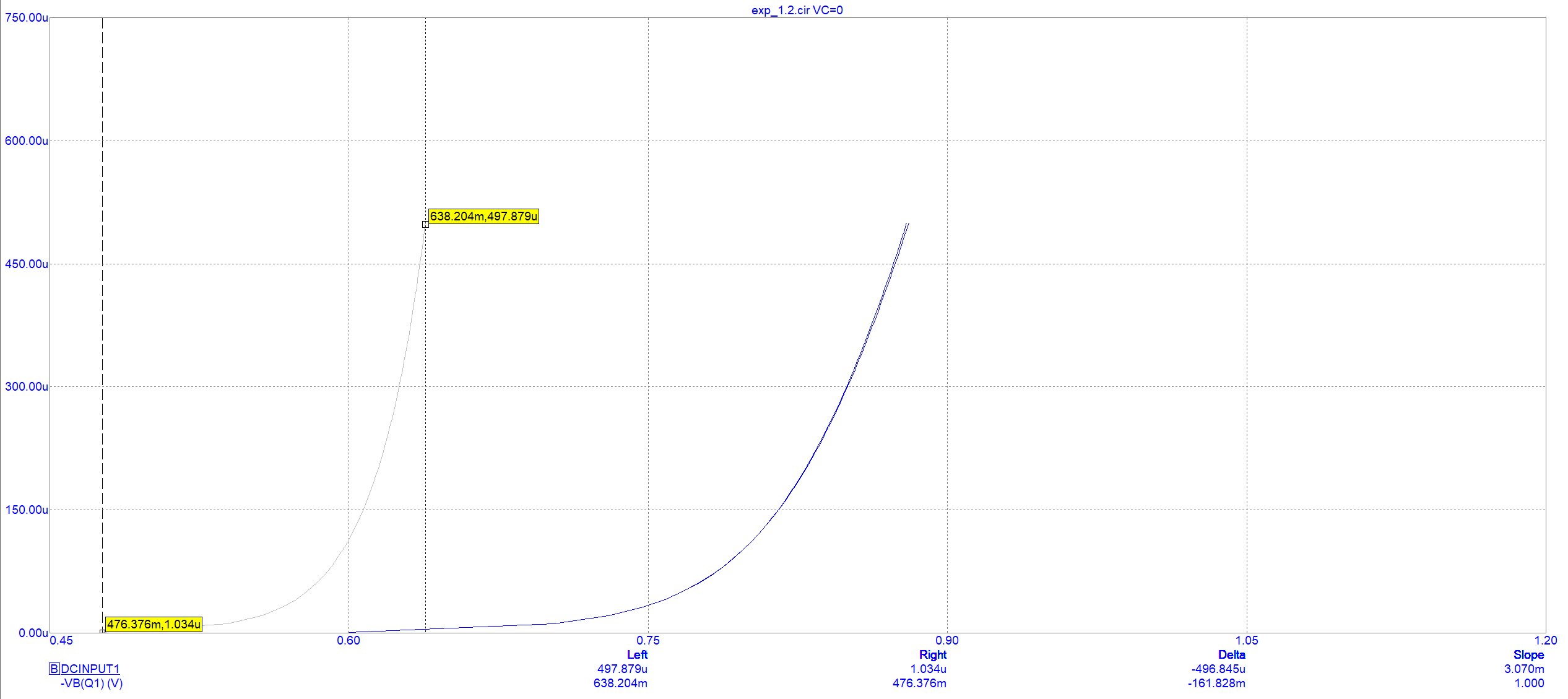




Ib = (Ik / Bf) = 32.624mA / 65.526 = 497.879uA







Ube = 638.204m

