МГТУ им. Н.Э. Баумана

Отчёт по лабораторной работе №4д  
по курсу «Электроника»

Тема: Операционные усилители.

Вариант 109.

Руководитель  
Белодедов М. В.

Студент группы ИУ5-45Б  
Шакиров Т.М.

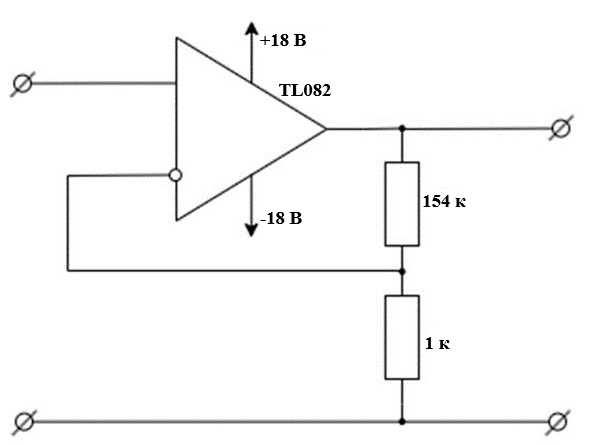
2024 г.

Полученный вариант: ОУ марки TL082, Eпит= ±18 В, структура JFET, коэффициент усиления *K =* 155.

Найденный по передаточной характеристике ОУ для неинвертирующего входа коэффициент усиления ОУ:

Найденный по АЧХ коэффициент усиления ОУ:

Схема разработанного усилителя:



Найденный по графику АЧХ коэффициент усиления собранного усилителя:

При расчёте усилителя коэффициент усиления ОУ был принят за бесконечность. Рассчитаем схему с учётом реального коэффициента усиления.

Эти значения достаточно близки к фактически получившемуся в основной работе