

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/laboratornaya-rabota/272079>

Тип работы: Лабораторная работа

Предмет: Физика

-

Оценим выходное сопротивление источника тока:

$R_{ит} = 74895 \text{ Ом} = 74 \text{ кОм}$

Построим график зависимости $U_{вых} = U_{вых}(R_{т})$:

Зависимость выходного напряжения преобразователя от сопротивления датчика $U_{вых} = U_{вых}(R_{т})$ снимем при тех же значениях $R_{т}$, что были использованы ранее. По полученным результатам построим график $U_{вых} = U_{вых}(R_{т})$ и график зависимости $U_{вых} = U_{вых}(T)$, для которой проведем оценку погрешностей преобразователя:

toC Rt, Ом Uвых, В

-50 803,1 -0,503

0 1000 0

50 1194 0,406

100 1385,1 0,908

150 1573,3 1,422

200 1758,6 2,001

250 1941 2,56

300 2120,5 3,021

350 2297,2 3,58

400 2470,9 4,136

450 2641,8 4,555

500 2809,8 5,006

550 2974,9 5,524

600 3137,1 6,02

650 3296,4 6,501

Погрешности рассчитаем в точках шкалы, соответствующих температурам $T = 0^\circ\text{C}$, $T_{\min}$, $T_{\max}$, в виде абсолютных ΔT (оС) отклонений от номинальной характеристики и приведенных значений

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/laboratornaya-rabota/272079>