

Лабораторная работа № х.х.х "name"

Петров Артём Антонович, группа 721

30 ноября 2018 г.

Цель работы:

Оборудование:

Теоретическое введение

Экспериментальная установка

Параметры установки:

$$R_u = 20k\Omega \quad C_u = 20\mu F$$

Феррит 1000 $N_0 = 42$ витка $N_U = 400$ витков $S = 3,0cm^2$ $2\pi R = 25cm$

Пермаллой $N_0 = 20$ витка $N_U = 300$ витков $S = 0,76cm^2$ $2\pi R = 13,3cm$

Кремнистое железо $N_0 = 25$ витка $N_U = 250$ витков $S = 2,0cm^2$ $2\pi R = 11cm$

Ход работы

Феррит 2) $K_x = 50mV$ $K_y = 20mV$ $I_{eff} = 0.6454 \pm 0.0002A$

3) Кривая снята при тех же $K_x; K_y$

4) $2y = 36del$ ($K_y = 20mV$) $2x = 30.5del$ ($K_x = 10mV$)

Пермаллой: 2) $K_x = 20mV$ $K_y = 50mV$ $I_{eff} = 0.173 \pm 0.001A$

3) Кривая снята при тех же $K_x; K_y$

4) $2y = 17del$ ($K_y = 50mV$) $2x = 36,5del$ ($K_x = 10mV$)

Кремнистое железо:

2) $K_x = 1V$ $K_y = 50mV$ $I_{eff} = 1.252 \pm 0.002A$

3) Кривая снята при тех же $K_x; K_y$

4) $2y = 22del$ ($K_y = 50mV$) $2x = 32del$ ($K_x = 20mV$)

Записи из журнала:

Итог