

Ход работы

Исследование гистерезиса

Феррит

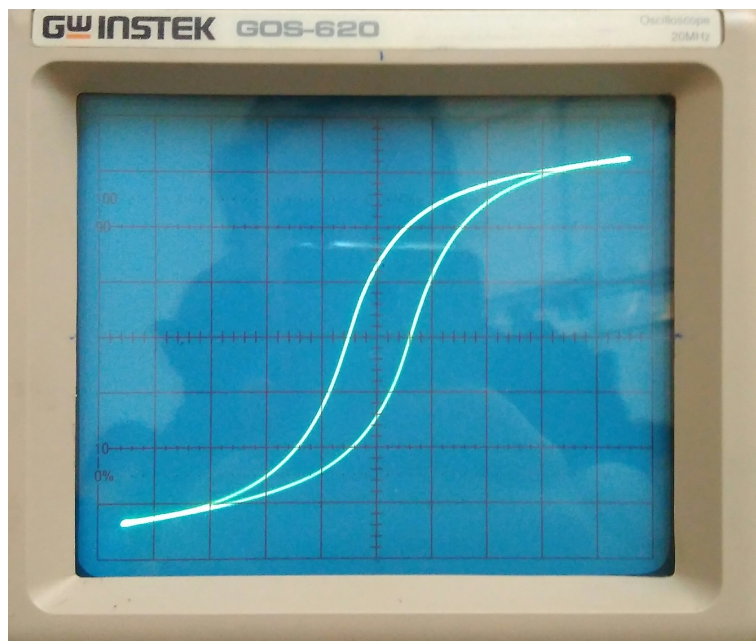


Рис. 2: Петля гистерезиса для образца из феррита

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) $K_x = 0.1V$ $K_y = 50mV$ $I_{eff} = 1.252 \pm 0.002A$

3) Кривая снята при тех же $K_x; K_y$

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

Калибровка

Ось X:

$K_x = 50mV$ $2x = 50del$ $I_{Eff} = 0,767 \pm 0,001$

Ось Y:

$K_y = 20mV$ $2y = 41del$ $U_{eff} = 58,3 \pm 0,2mV$

$K_y = 50mV$ $2y = 38del$ $U_{eff} = 135,0 \pm 1mV$

Определение τ

Вход:

$K_y = 1V$ $2y_{вх} = 38del$

Выход:

$$K_y = 10mV \quad 2y_{\text{вых}} = 30del$$

Записи из журнала:

Итог