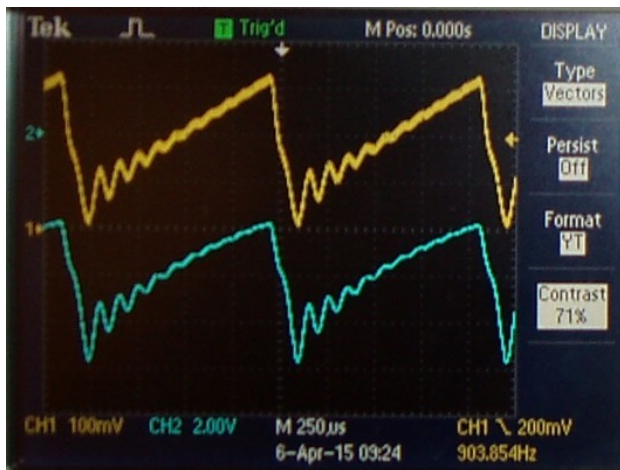
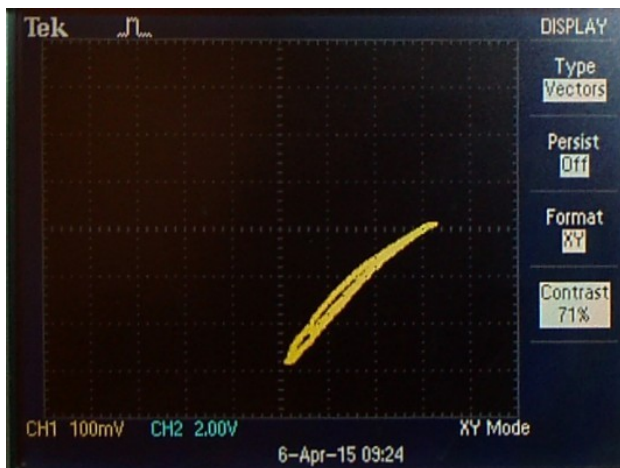


ВН трасер и ферритовый сердечник с магнитом



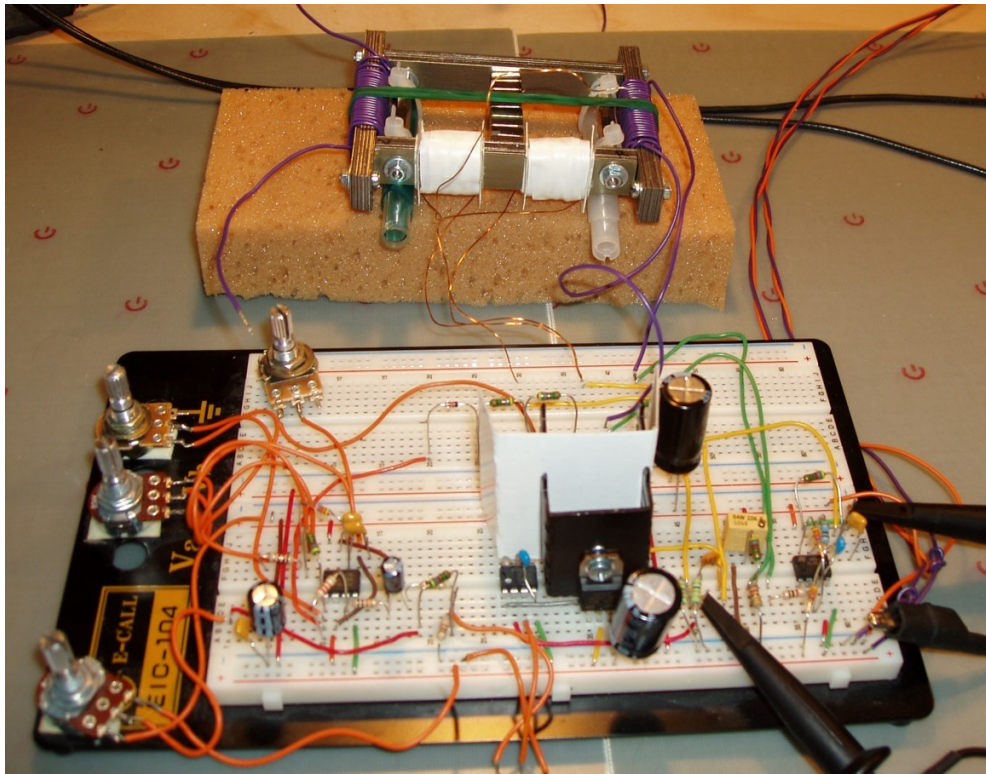
сверху – ток (X)
снизу – магнитный поток (Y2)

* вероятно, что колебания из-за отрицательного сопротивления

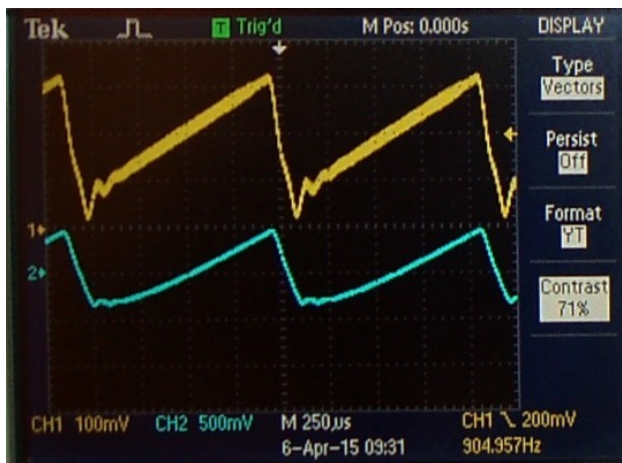


Вот оно, петля по часовой стрелке!

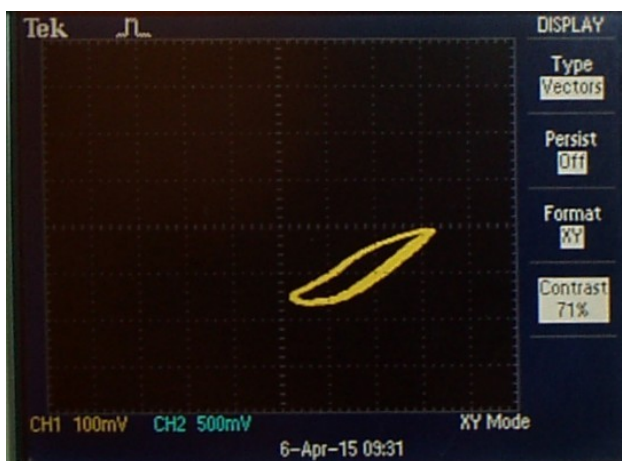
Интересно, что полярность не очень важна (вдоль или против магнитного поля) но разница в скоростях намагничивания / размагничивания!



железный сердечник с магнитом (остался от экспериментов с переключателем магнитного потока)



сверху – ток (X)
снизу – магнитный поток (Y2)



Похоже что размагничивание вверху и намагничивание внизу.
Петля не симметричная, но все же против часовой стрелки.

(Наверное слишком быстро для железного сердечника?)

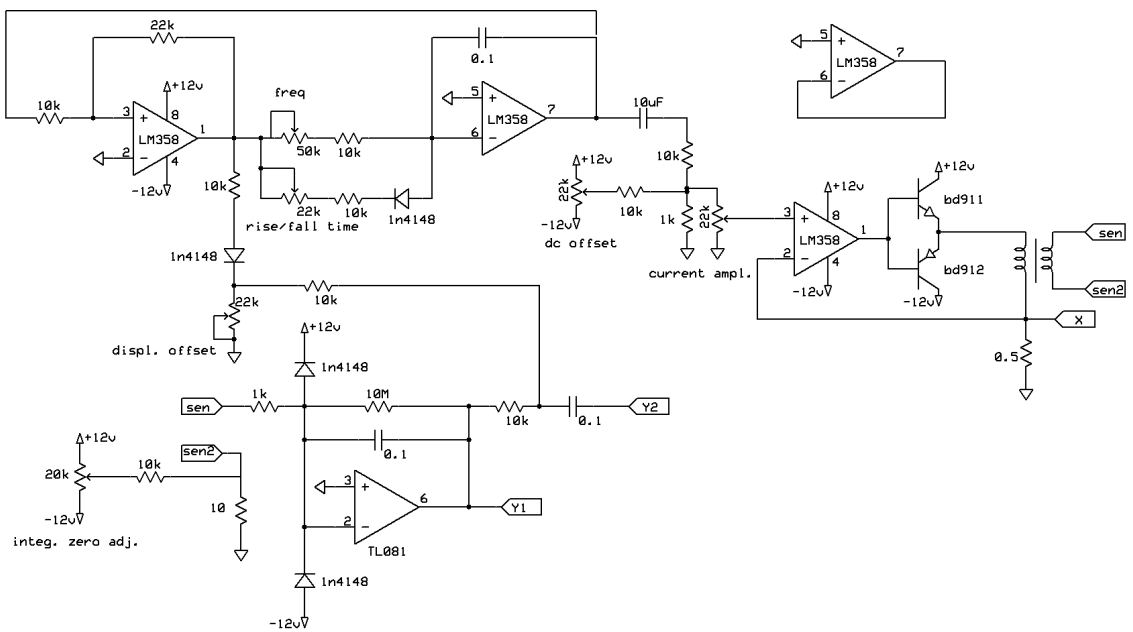
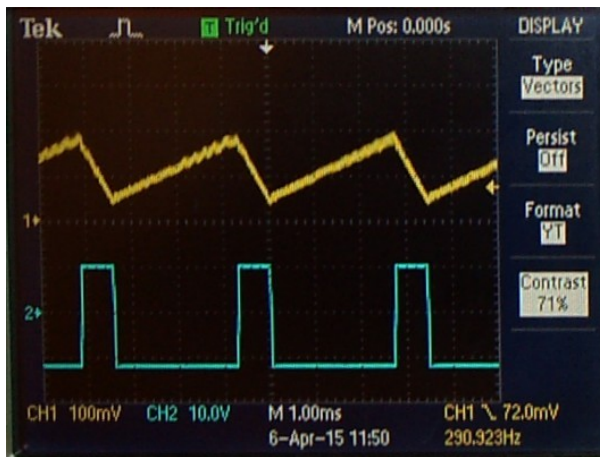
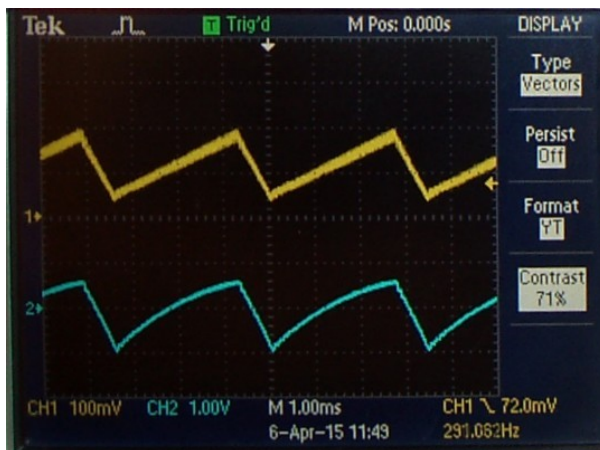


рис. Улучшенный измеритель ВН кривой для проверки положения намагничивания и размагничивания.

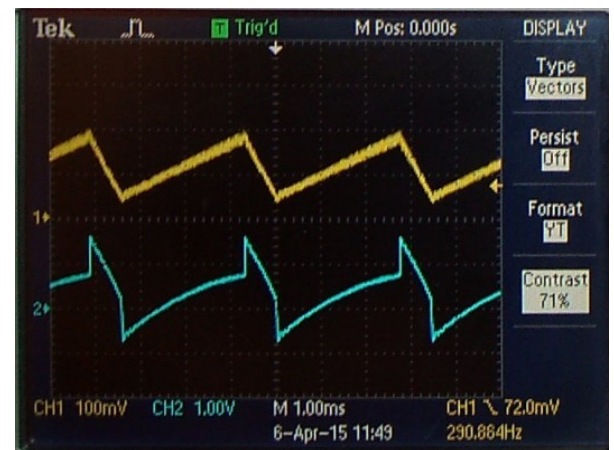


сверху - ток
свнизу - выход первого ОУ в генераторе пины

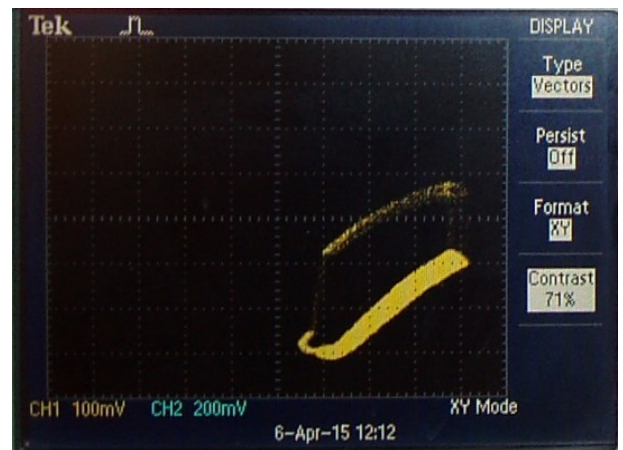
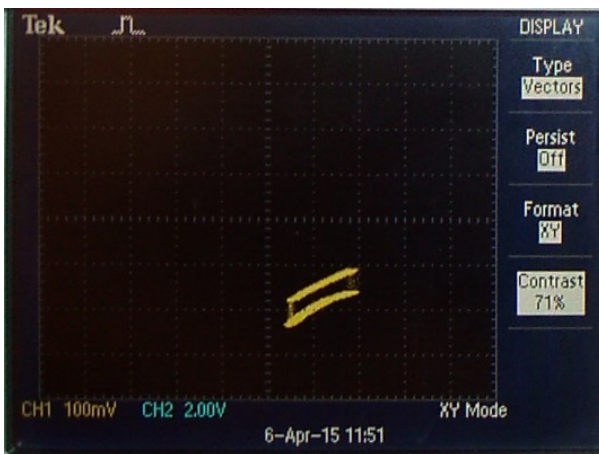
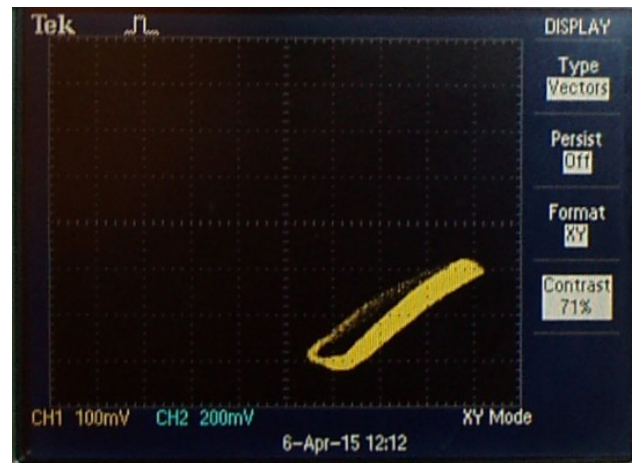
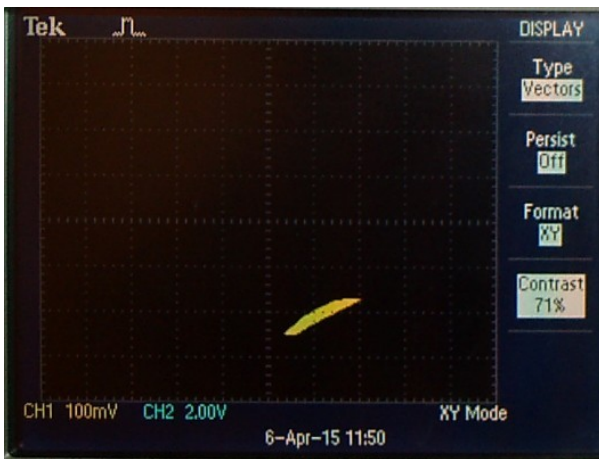
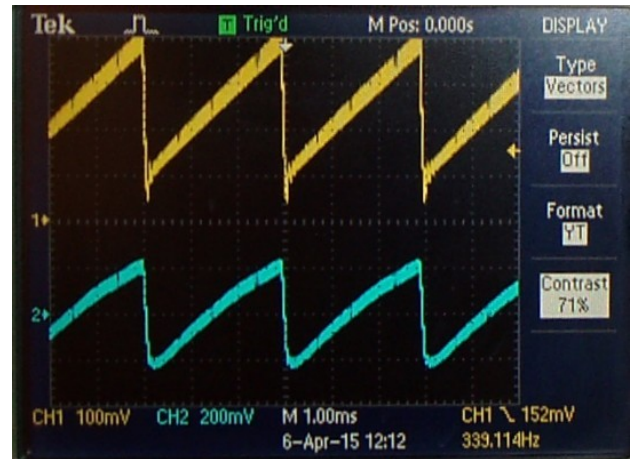
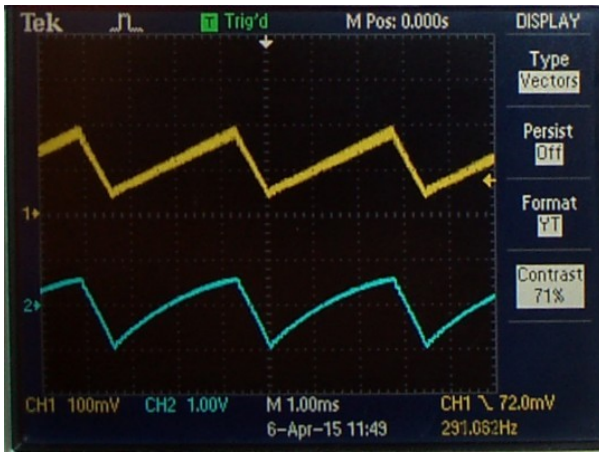
Я добавляю его к выходу интегратора, чтобы легко и надежно различить положение намагничивания и размагничивания.



Смещения нет



смещение добавлено к выходу интегратора во время размагничивания



ферритовый сердечник с ПМ,
размагничивание снизу (теперь сдвинуто
вверх)

железный сердечник ПМ
размагничивание сверху (теперь сдвинуто
вверх)

Цитата из «Новый взгляд на МЭГ» Кирилла Смита стр. 3

Of interest to OU researchers is the concept of negative resistance, since this represents a source of energy rather than a sink. The next figure shows the Φ v I plot for an inductor shunted by a negative resistor.

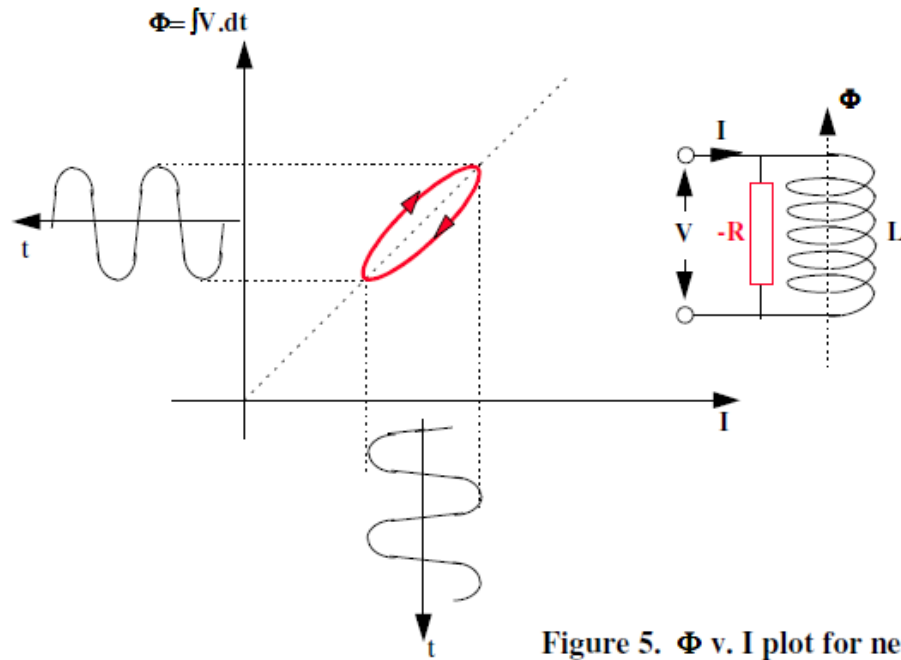


Figure 5. Φ v. I plot for negative resistor

Для исследователей СЭ должно быть интересна концепция отрицательного сопротивления поскольку отрицательное сопротивление представляет собой источник, а не потребитель энергии.

На рисунке показан график зависимости Φ от I для катушки индуктивности, шунтированной отрицательным резистором.