Revisão de Atividades da FAC

LNLS.DAC.FAC

2024-02-16 - 2024-03-08

Link para o repo github desta apresentação: https://github.com/lnls-fac/doc-review-dac-fac

► Link para o projeto overleaf destas notas

Outline

NLK

Rampa do Booster

Problemas Pendentes

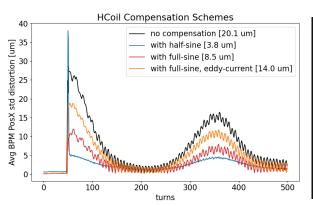
NLK

Experimento 2024-02-20

- Minimizado o pulso de kick NLK+HCoil mas não a perturbação no feixe distribuído (centróide).
- Fizemos varreduras de bumps no feixe e conseguimos minimizar a oscilação média dos pacotes a um nível comparável com o half-sine com bump de 100 um positivo (ou deslocamento para o centro do círculo do NLK de 100 um)

NLK

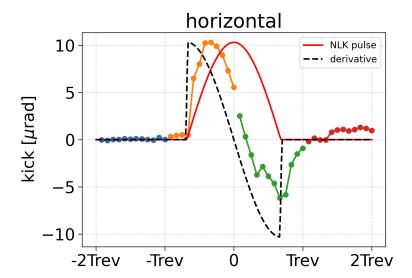
Experimento 2024-02-20



```
no compensation [20.1 um]
hcoil voltage : 130 V (off)
vcoil voltage : 35 V (off)
delta delay raw : +0.00 us (H),
                                +0.00 us (V)
with half-sine [3.8 um]
hcoil voltage : 170 V
vcoil voltage : 71 V
delta delay raw : +3.36 us (H), +3.36 us (V)
with full-sine [8.5 um]
hcoil voltage
vcoil voltage : 65 V
delta delay raw : -1.60 us (H), -1.60 us (V)
with full-sine, eddy-current [14.0 um]
hcoil voltage
                : 175 V
vcoil voltage
                : 35 V
delta delay raw : -0.22 us (H), -0.22 us (V)
```

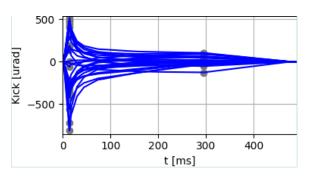
NLK

Kick do NLK no feixe localizado em função do atraso



Rampa do Booster

- BO flop → flip: correção da órbita ao longo de toda a rampa de energia também para o estado flop. (2024-02-27)
- ► Forças QD e QF do flop (sintonias corrigidas) aplicadas à rampa flip. (usuários 2024-02-29)



Problemas Pendentes

- lacktriangle Injeção ruim com PUs em stand-by (ightarrow desligado)
- ▶ FB LLRF da P7Cav com K_P e K_I reduzidos.
- ► FB de Field Flatness da P7Cav desligado por problema com os sinais de potência das células 2 e 6. (algumas questões na interface de controle da RF)