a)

B_{lp}
B_{fit}

B_{S1} [nT]

20
10
0
−10
−20

$f_{min,1} = 1.98\ \mathrm{nT}^2$

$B_{fit,1}(\tau) = (15.27\ \mathrm{nT} + 0.02\ \frac{\mathrm{nT}}{\mathrm{s}} \cdot \tau) \cdot \cos(\omega_s(\tau - 122.71\ \mathrm{s})) + 0.56\ \mathrm{nT} + 0.00\ \frac{\mathrm{nT}}{\mathrm{s}} \cdot \tau$

b)

B_{S1} [nT]

20
10
0
−10
−20

$B_{fit,2}(\tau) = (15.18\ \mathrm{nT} + 0.03\ \frac{\mathrm{nT}}{\mathrm{s}} \cdot \tau) \cdot \cos(\omega_s(\tau - 54.21\ \mathrm{s})) + 1.90\ \mathrm{nT} + -0.01\ \frac{\mathrm{nT}}{\mathrm{s}} \cdot \tau$

$f_{min,2} = 0.93\ \mathrm{nT}^2$

21:41:40
21:41:50