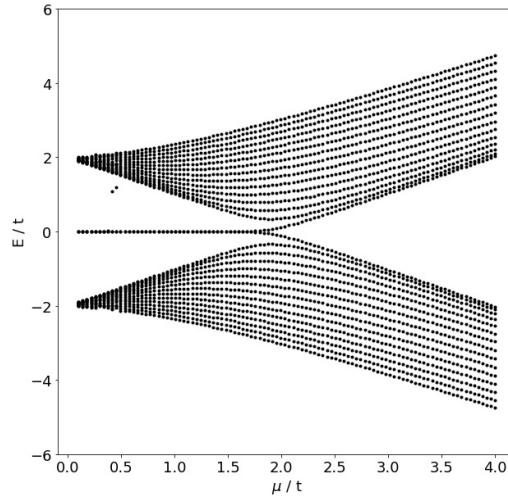


# Nadprzewodnictwo Topologiczne. Fermiony Majorany.

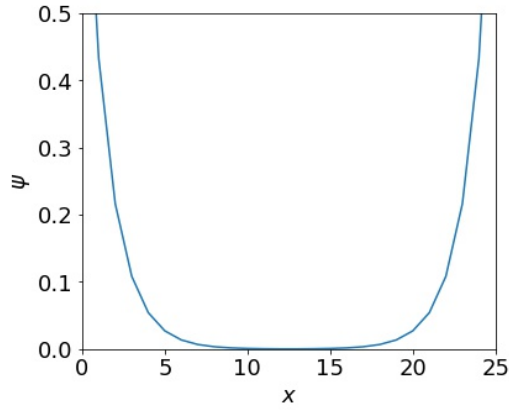
P. Wójcik

10 czerwca 2021; ostatnia aktualizacja 4 czerwca 2024

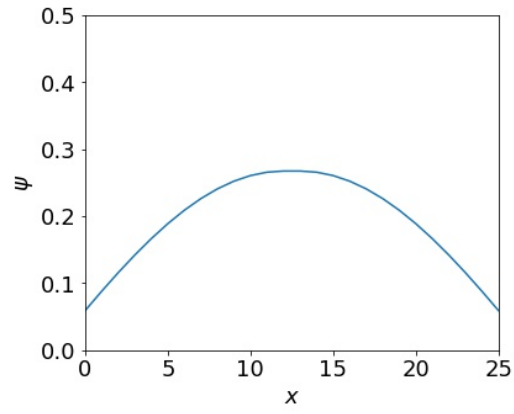
## 1 Zadanie 1



Rysunek 1: Spektrum energii w funkcji  $\mu/t$ . Wyniki dla łańcucha Kitaeva.

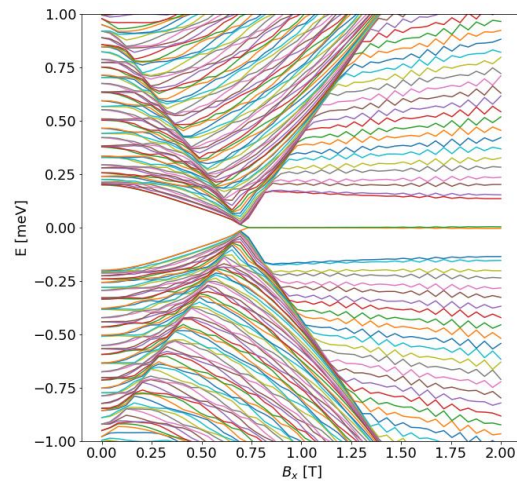


Rysunek 2: Moduł funkcji falowej stanu najbliższego energii  $E = 0$  dla  $\mu = t$ . Wyniki dla łańcucha Kitaeva.

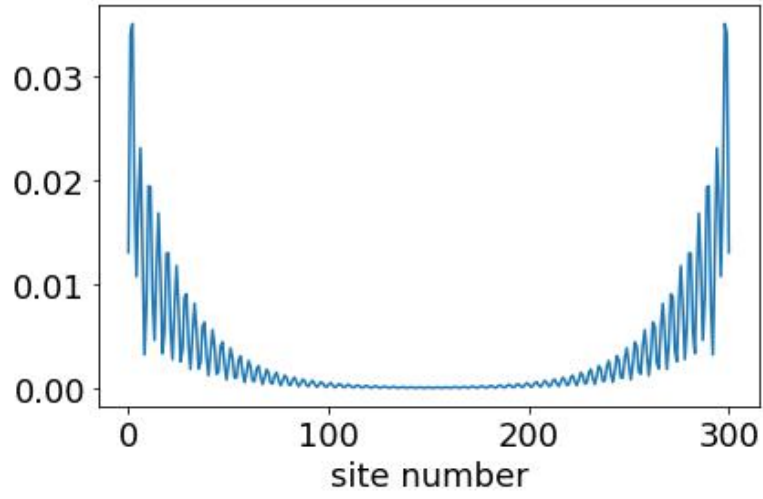


Rysunek 3: Moduł funkcji falowej stanu najbliższego energii  $E = 0$  dla  $\mu = 4t$ . Wyniki dla łańcucha Kitaeva.

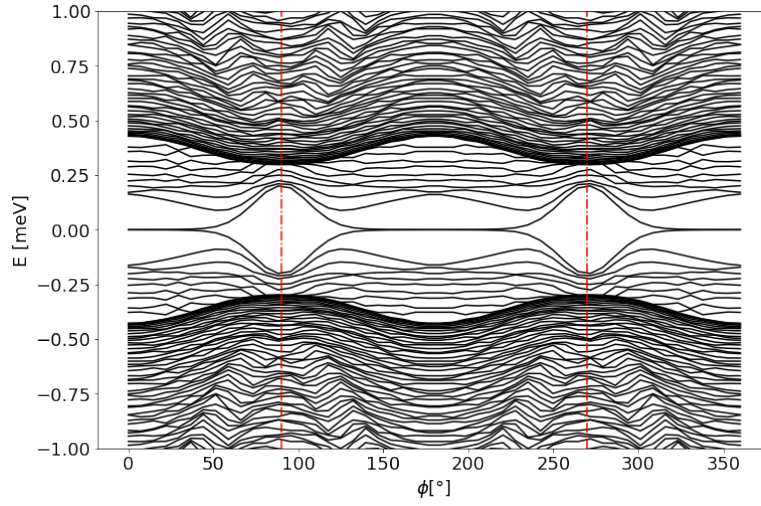
## 2 Zadanie 2



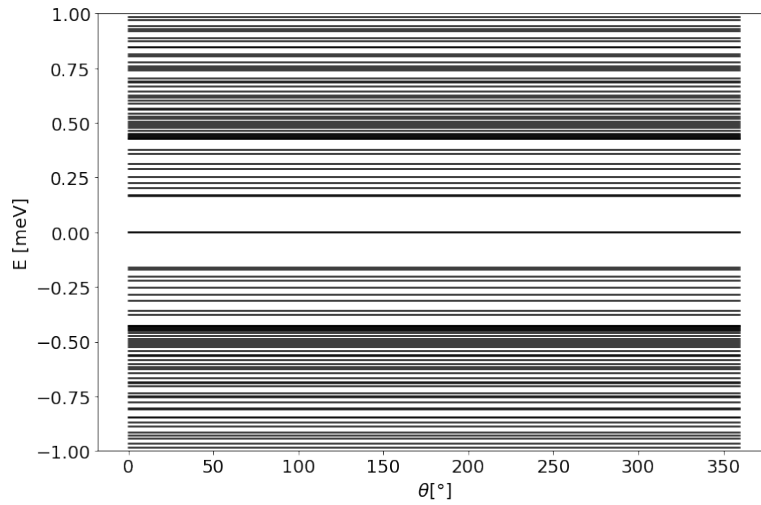
Rysunek 4: Spektrum energii w funkcji pola  $B_x$ . Wyniki dla realistycznego modelu nanodrutu z SOC.



Rysunek 5: Moduł funkcji falowej w nanodrucie policzony dla realistycznego modelu nanodrutu z SOC. Wyniki dla  $B_x = 1$  T dla stanu najbliższego energii  $E = 0$ .



Rysunek 6: Spektrum energii w funkcji pola rotującego w płaszczyźnie  $x - y$ . Wyniki dla realistycznego modelu nanodrutu z SOC, dla  $|B| = 1$  T.



Rysunek 7: Spektrum energii w funkcji pola rotującego w płaszczyźnie  $x - z$ . Wyniki dla realistycznego modelu nanodrutu z SOC, dla  $|B| = 1$  T.