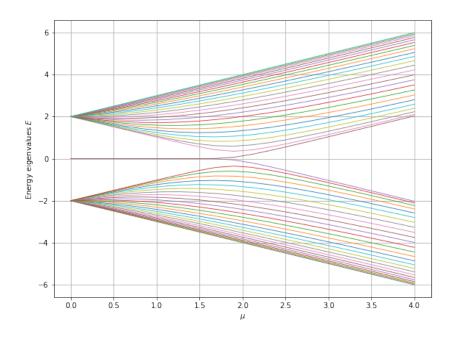
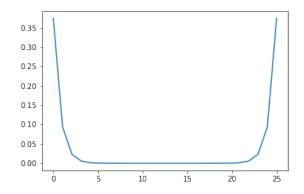
Projekt 9: Symulacje układów topologicznych

Kacper Połuszejko, 412183

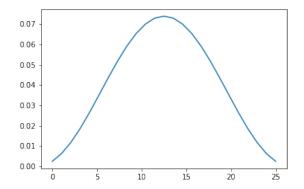
Zadanie 1



Rys. 1: Spektrum energii w funkcji μ/t . Wynik dla łańcucha Kitaeva.

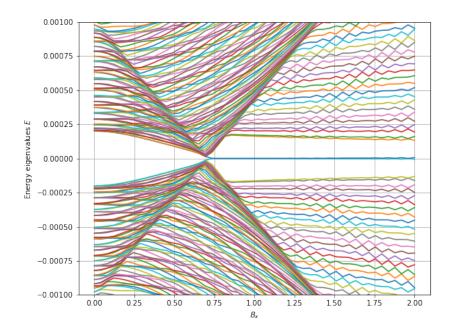


Rys. 2: Moduł funkcji falowej stanu najbliższego energii ${\bf E}=0$ dla $\mu=t$. Wyniki dla łańcucha Kitaeva.

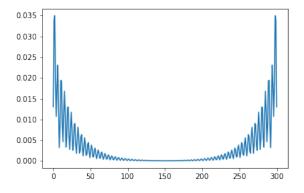


Rys. 3: Moduł funkcji falowej stanu najbliższego energii E=0 dla $\mu=4t$. Wyniki dla łańcucha Kitaeva.

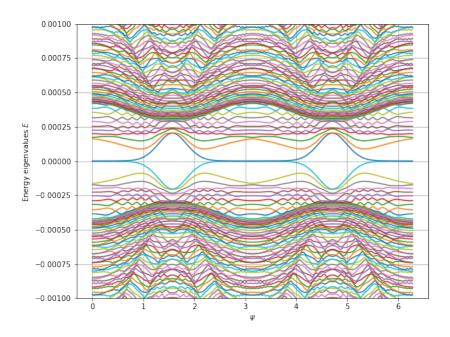
Zadanie 2



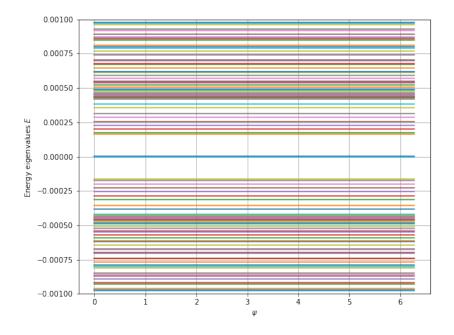
 $\mathbf{Rys.}$ 4: Spektrum energii w funkcji pola $B_x.$ Wyniki dla realistycznego modelu nanodrutu z SOC



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



 $\bf Rys.$ 6: Spektrum energii w funkcji pola rotującego w płaszczyźnie xy. Wyniki dla realistycznego modelu nanodrutu z SOC, dla $|\bf B|=1$ T.



 $\bf Rys.$ 7: Spektrum energii w funkcji pola rotującego w płaszczyźnie xz. Wyniki dla realistycznego modelu nanodrutu z SOC, dla $|\bf B|=1$ T.