

Hohe-Harmonischen-Erzeugung in topologischen Ketten mit Wechselwirkung

- Verständnis des Su-Schrieffer-Heeger-Hubbard-Modells
- Exakte Diagonalisierung des SSH-H-Modells
- Hohe-Harmonischen-Erzeugung im SSH-H-Modell
- Effekt der Wechselwirkung
- Numerikanteil: mittel
- Betreuung: Dieter Bauer
- Sprache: Deutsch

$$\begin{aligned} H(t) = & -v \sum_{i\sigma} (c_{i1\sigma}^\dagger c_{i2\sigma} + c_{i2\sigma}^\dagger c_{i1\sigma}) \\ & - w \sum_{i\sigma} (c_{i+1,1\sigma}^\dagger c_{i2\sigma} + c_{i2\sigma}^\dagger c_{i+1,1\sigma}) \\ & + \frac{U}{2} \sum_{im\sigma\sigma'} c_{im\sigma}^\dagger c_{im\sigma'}^\dagger c_{im\sigma'} c_{im\sigma} \\ & + \sum_{im\sigma} f_{im}(t) c_{im\sigma}^\dagger c_{im\sigma} \end{aligned}$$

