

Nr umowy: 2019/03/X/ST3/01968

Tytuł: Implementacja metody macierzy dynamicznej do wyznaczania relacji dyspersji magnonów w oprogramowaniu do symulacji magnetycznych Vampire

Harmonogram:

- przegląd literaturowy
- wyznaczenie macierzy hessianu oraz macierzy dynamicznej z uwzględnieniem symetrii komórki elementarnej
- implementacja metody macierzy dynamicznej dla układów o wysokich symetriach (sc, fcc, hcp)
- implementacja metody macierzy dynamicznej dla układów o niskich symetriach
- implementacja metody macierzy dynamicznej dla układów z powierzchniami, zewnętrznymi i wewnętrznymi
- implementacja metody odpowiedzi powierzchniowej