

**Таран Леонид, Темников Федор Владимирович**

***Влияние взаимодействия Дзялошинского-Мории на магнитные свойства соединений с квадратной решеткой кагомэ***

Цели и задачи проекта:

- Оценить величину взаимодействия Дзялошинского-Мории в системах со структурой квадратной решётки кагомэ с использованием расчетов на основе подхода  $GGA+U+SOC$ ;
- Исследовать влияние взаимодействия Дзялошинского-Мории на магнитные свойства исследуемых систем.

Ожидаемые результаты:

- Вычислены параметры анизотропного антисимметричного обменного взаимодействия в системах с квадратной решёткой кагомэ;
- Установлена степень влияния взаимодействия Дзялошинского-Мории на магнитные свойства изучаемых материалов.