



[pigalskiy@gmail.com](mailto:pigalskiy@gmail.com)

Scopus ID  
6602371433

## **Пигальский Константин Сергеевич**

*к.ф.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории Функциональных нанокмполитов*

Специализация – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества (1.3.17)

Научное направление:

Влияние допирования на фазовый состав, структуру, магнитные и сверхпроводящие свойства керамических высокотемпературных сверхпроводников (ВТСП). Поиск и создание наноразмерной системы дефектов замещения, являющихся наиболее эффективными центрами пиннинга (зацепления) вихрей магнитного потока с целью увеличения критического тока сверхпроводящих материалов. Основная работа будет связана с обработкой и анализом экспериментальных данных, литературным поиском, проведением расчетов взаимодействий вихревой решетки с немагнитными и магнитными центрами пиннинга.