



## СОДЕРЖАНИЕ:

1. Введение: концепция функционально-градиентных материалов (ФГМ) и микроволновый нагрев;
2. Поглощение микроволнового излучения в композиционных металлокерамических материалах и ФГМ-структурах;
3. Спекание многослойных образцов ФГМ при нагреве излучением миллиметрового диапазона;
4. Зависимость уплотнения слоев разного состава от температуры и оптимизация распределения температуры;
5. Микроструктура образцов ФГМ, полученных в оптимизированных режимах;
6. Разработка прессового устройства для проведения спекания при нагреве излучением миллиметрового диапазона с применением внешнего давления;
7. Заключение.