**Пикалов, Антон Михайлович.**

## Дискретные магнонные и плазмонные волноводы и плазмон-магнонное взаимодействие : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.11 / Пикалов Антон Михайлович; [Место защиты: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»]. - Москва, 2021. - 107 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Пикалов Антон Михайлович

Введение

Глава 1. Литературный обзор

1.1. Поверхностные и локализованные плазмоны

1.2. Дискретные плазмонные волноводы

1.3. Дискретные магнонные волноводы

1.4. Магнонные вычисления

1.5. Терагерцовая магноника

Глава 2. Общая теория дискретных волноводов

Глава 3. Плазмонные цепочки

3.1. Цепочка сферических наночастиц

3.2. Цепочки наночастиц сложной формы

3.3. Основные результаты и выводы первой главы

Глава 4. Магнонные цепочки

4.1. Одиночная цепочка

4.2. Двойная цепочка

4.3. Основные результаты и выводы второй главы

Глава 5. Плазмон-магнонное взаимодействие

5.1. Цепочка составных частиц

5.2. Система антиферромагентик-графен

5.3. Основные результаты и выводы третьей главы

Основные результаты и выводы

Литература