**Кившар, Юрий.**

## Метафотоника на основе резонансных диэлектрических структур = Metaphotonics with resonant dielectric structures : Metaphotonics with resonant dielectric structures : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.05 / Кившар Юрий; [Место защиты: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики]. - Санкт-Петербург, 2019. - 286 с. : ил.; 14,5х20,5 см.

## Оглавление диссертациидоктор наук Кившар Юрий

Реферат

Synopsis

CHAPTER 1. Introduction

CHAPTER 2. Resonances in dielectric particles

2.1 General remarks

2.2 Anapoles

2.3 Bound states in the continuum

2.4 Comparison and discussions

CHAPTER 3. Metasurfaces

3.1 General remarks

3.2 Metasurfaces and bound states in the continuum

3.3 Sensing with dielectric metasurfaces

CHAPTER 4. Nonlinear metaphotonics

4.1 General remarks

4.2 Basic foirmalism

4.3 Nonlinear effects at the nanoscale

4.4 Nonlinear metasurfaces

CHAPTER 5. Topological metaphotonics

Summary and conclusions

Bibliography

APPENDIX A. Main journal papers