

# Металло-полупроводниковые метаматериалы

Лекции ведущего научного сотрудника ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН (Санкт-Петербург), профессора, дфмн, Чалдышева Владимира Викторовича.

Метаматериалы - периодически или случайно распределенные искусственные структуры, размер и расстояние между элементами которых значительно меньше исследуемого диапазона длин электромагнитных, упругих или иных физических волн – позволяют реализовать физические свойства, недостижимые в обычных материалах. В частности, если массив металлических нановключений помещен в диэлектрическую (полупроводниковую) матрицу, можно ожидать появления полюса в поляризуемости композиционной среды, когда отрицательная действительная часть диэлектрической проницаемости металла компенсирует удвоенную положительную диэлектрическую проницаемость полупроводника. Это вызывает резонанс Фрелиха в оптических свойствах среды.

Понедельник 27/05/2019 Начало в 14:00	<b>Теоретические основы металло-полупроводниковых метаматериалов</b>
Вторник 28/05/2019 Начало в 14:00	<b>Технология получения метаматериалов и структур AsSb-AlGaAs</b>
Пятница 27/05/2019 Начало в 10:35	<b>Оптические свойства метаматериалов и структур AsSb-AlGaAs</b>

**Лекции состоятся в корпусе СФТИ на Южной, ауд. 401.**

Приглашаются сотрудники, аспиранты и студенты факультетов и институтов университета, интересующиеся данной тематикой.