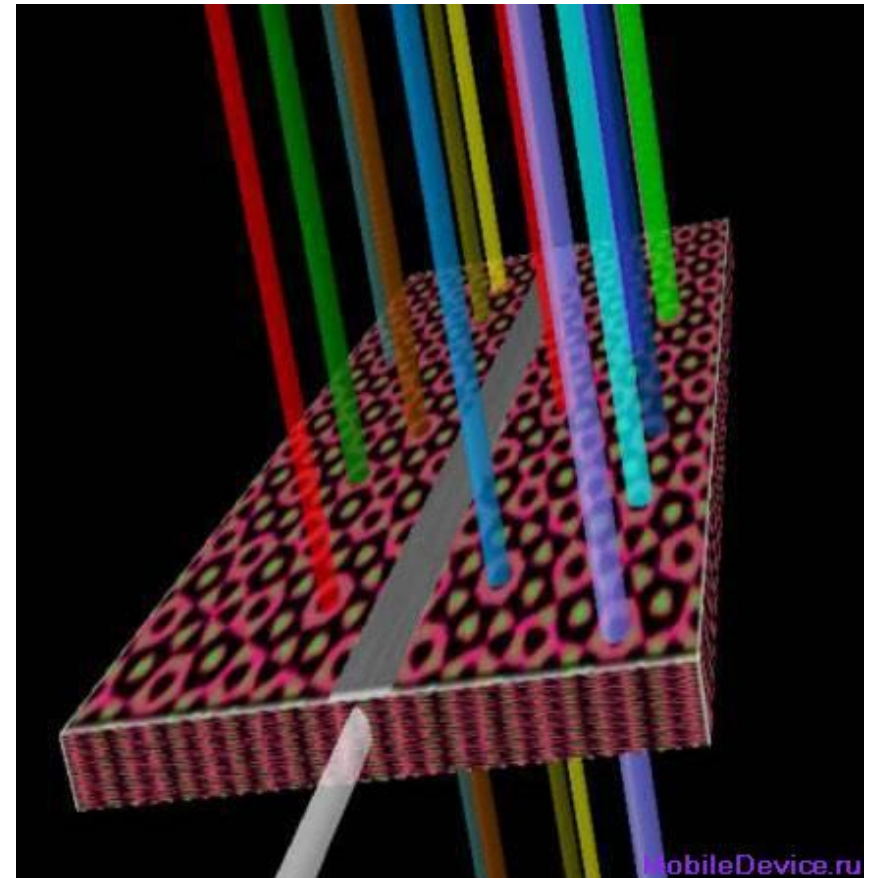


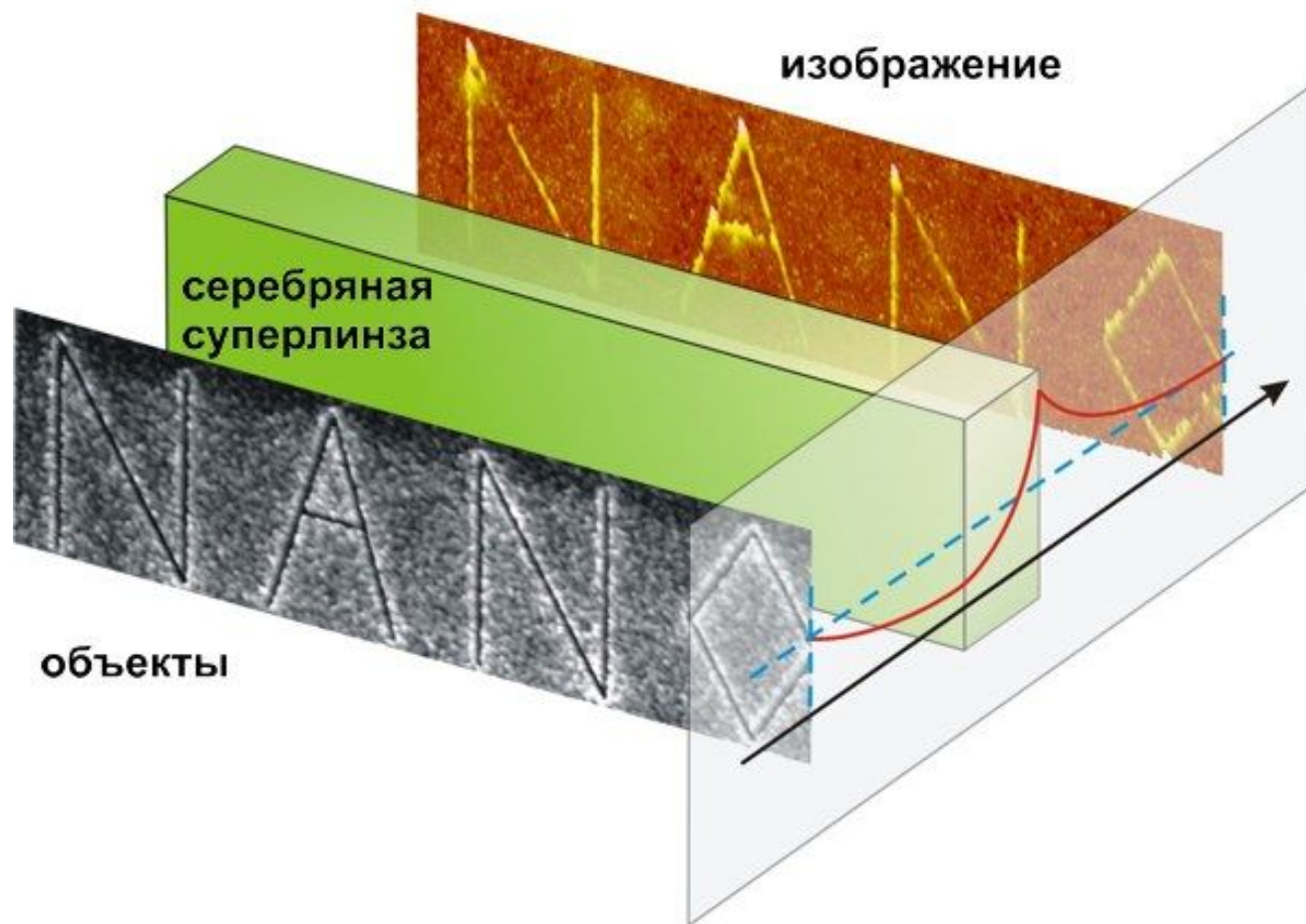
Суперпризма

(оптический фильтр)

**Фотонные кристаллы
обладают
существенными
дисперсионными
свойствами (их
свойства зависят от
длины волны
проходящего через
них излучения), это
даст возможность
создать суперпризмы**



Суперлинза



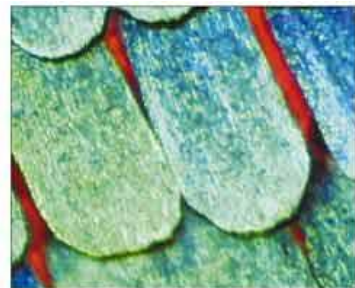
Оптоэлектроника

Сочетает устройства и приборы классической электроники с устройствами и приборами оптическими; начала интенсивно развиваться с 1963—65 гг., после того как появились лазеры, полупроводниковые светоизлучающие диоды и волоконная оптика

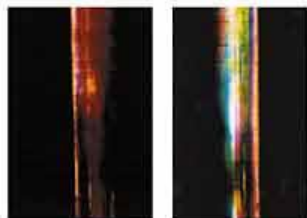
Фотонные кристаллы в природе



а



б



в



г

**«Поэзия! Завидуй кристаллографии!
Кусай ногти в гневе и бессилии!»**

О.Э.

Мандельштам

Литература

1. INTERNET. Г.Жувикин, Лабиринты фотонных кристаллов, КомпьюТерра/ Свежий номер № 30 (407), 13.08.2001г.
2. INTERNET. В.А.Кособукин, Фотонные кристаллы, Окно в Микро Мир № 4, 4 (2002).
3. А.К.Звездин, Квантовая механика плененных фотонов. Оптические микрорезонаторы, волноводы, фотонные кристаллы, Природа, 2004 г., № 10, стр.
4. INTERNET.Сайт Интегра-Кабель, В.Т.Потапов, Фотонные кристаллы и оптические волокна на их основе.
5. INTERNET. Phys.Veb.Ru, А.П.Крашенников, Радуга на крыльях фотонных кристаллов.
6. А.М.Желтиков, Развитие технологии фотонно-кристаллических световодов в России, журнал «Российские нанотехнологии», 2007 г.,т.2., № 1-2, стр. 70-78

**Ссылаться при использовании
презентации
irinarasum9@mail.ru**

**Государственное
образовательное учреждение
высшего профессионального
образования
«МОСКОВСКИЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

