

# Голография и ее применение

# голография

Голография — набор технологий для точной записи, воспроизведения и преформирования волновых полей.

Голография-метод получения объёмного изображения объекта, основанный на интерференции волн



# Термин голограмма

- **Голограмма** - это особый тип трехмерного проецируемого изображения, производимого лучом чистого лазерного света.



# История голограммы

- Первая голограмма была получена в 1947 году Деннисом Габором в ходе экспериментов по повышению разрешающей способности электронного микроскопа.
- После создания в 1960 году красных рубинового и гелий-неонового лазеров, голография начала интенсивно развиваться.
- В 1967 году рубиновым лазером был записан первый голографический портрет.
- В результате длительной работы в 1968 году Юрий Николаевич Денисюк получил высококачественные голограммы, которые восстанавливали изображение, отражая белый свет. Для этого им была разработана своя собственная схема записи голограмм. Эта схема называется схемой Денисюка
- В 1977 году Ллойд Кросс создал так называемую мультиплексную голограмму. Мультиплексная голография превосходит по качеству все остальные способы создания объёмных изображений однако она всё равно далека от традиционных методов голографии по реалистичности



# Применение:

- В денежных купюрах, для их защиты от подделок.
- В аккумуляторах для сотовых телефонов.
- В 2D и 3D изображениях.
- Голографические изображения
- Почтовые марки

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**