

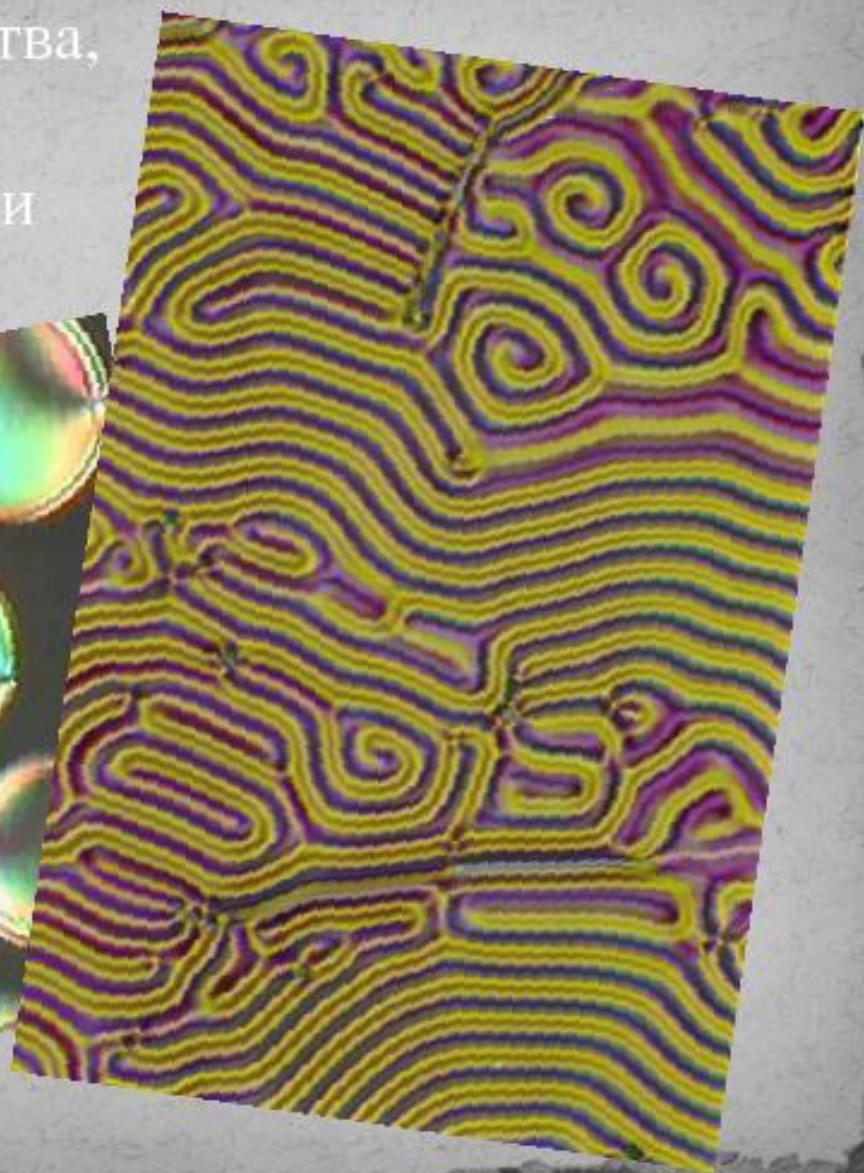
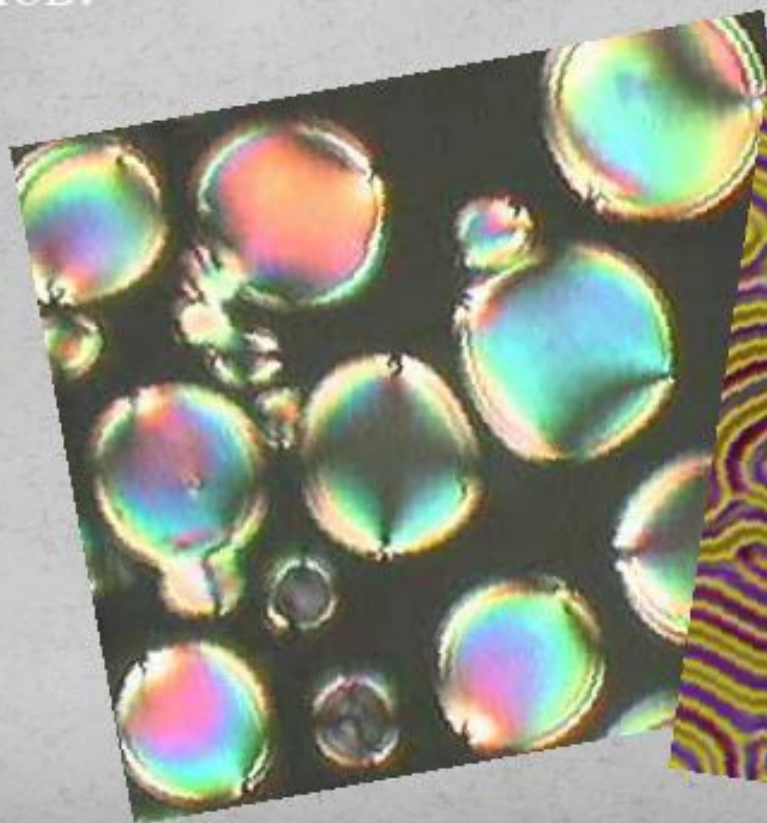
The background of the image is a microscopic view of blue liquid crystals. The crystals appear as numerous small, irregular, blue, plate-like structures with sharp edges, some showing a distinct layered or fibrous texture. They are set against a dark blue background with a bokeh effect of out-of-focus light spots, creating a shimmering, crystalline appearance.

Жидкие кристаллы



Жидкие кристаллы

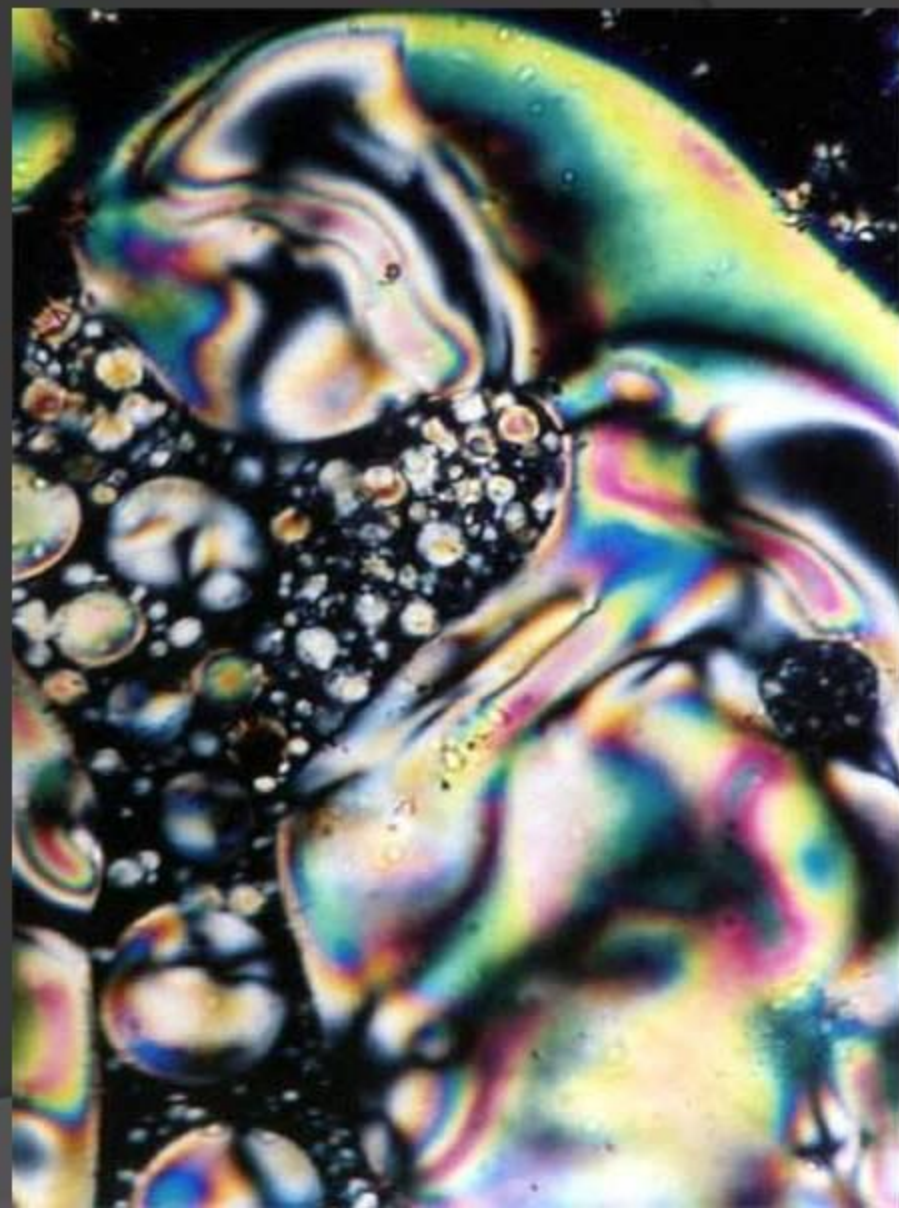
Жидкие кристаллы — вещества, обладающие одновременно свойствами как жидкостей так и кристаллов.



Основные свойства жидких кристаллов

ЖК способны к изменению оптических свойств:

- Цвет
- Прозрачность
- Способность к вращению плоскости поляризации проходящего света под действием температуры, давления, электрических и магнитных полей



Применение жидких кристаллов



Реальный кристалл



Реальные кристаллы – это кристаллы, имеющие существенные нарушения или дефекты кристаллической решетки, которые образуются в результате изменения равновесных условий роста и захвата примесей при кристаллизации, а также под влиянием различного рода внешних воздействий.

