

Вопросы и задания к лекции № 1 " Что такое жидкие кристаллы ? "

1. Чем отличаются термотропные и лиотропные жидкие кристаллы ?
2. Что такое нематики, холестерики, смектики ?
3. Какие смектические фазы Вы знаете ?
4. Что такое двухосные нематики ?
5. Что такое каламитики и дискотики ?
6. Что такое ламеллярная и гексагональная фазы ?
7. Может ли существовать фазовый переход между нематической и холестерической фазами ?
8. Существуют ли сегнетоэлектрические жидкие кристаллы ?
9. Что такое линейные и гребнеобразные жидкокристаллические полимеры ?