



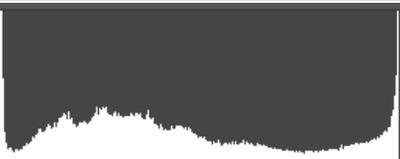
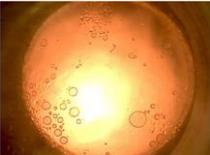
ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ОБРАБОТКИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ

Руководитель: Белов А.Н. Кафедра общей физики

Цель: Создание программного обеспечения для обработки, хранения и передачи изображений доменных структур жидких кристаллов.

Основа комплекса: Для создания ПО была использована среда программирования LabVIEW[1].

Полученные гистограммы[2] в различных состояниях ЖК (исследуемое вещество - нематический жидкий кристалл С17Н17О3N – n – амиловый эфир пропионовой кислоты):

t, К	Наблюдаемое состояние	Гистограмма для данного состояния		Состояние
302				Твердое
325				Мезофаза
335				Мезофаза
360				Изотропная жидкость

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. LabVIEW для всех / Джеффри Тревис: Пер. с англ. Клушин Н.А.-М.: ДМК Пресс; ПриборКомплект, 2005. -544с. : ил.
2. Гонсалес Р, Вудс Р. Цифровая обработка изображений. 3-е изд. испр. и доп. –М.: Техносфера, 2012. – 1104 с.