

данной программе.

**ЭЛЕКТРООПТИКА ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ
В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ
Н. В. Олешкова, Н. В. Вабищевич
Новополоцкий политехнический институт**

Лабораторная работа "Электрооптика жидких кристаллов" входит в блок учебно-методических материалов, который адаптирован для студентов химико-технологических и радиотехнических специальностей и учитывает специфику подготовки инженеров в ИТУ. Углубленное изучение темы "Жидкие кристаллы" связано с новизной и перспективностью проблемы мезофазных превращений в углеродных материалах и полимерах. При этом акцент сделан на раскрытие физического смысла электрооптических эффектов.

Лабораторная установка смонтирована на основе стандартного оборудования. В опытах используется индикатор на жидких кристаллах, применяющийся в современных приборах отображения информации. Эксперимент позволяет: определить пороговое напряжение, при котором между сегментами и фоном индикатора возникает контраст, наблюдать интерференцию поляризованного света и формирование электрических доменов в нематических жидких кристаллах.

С целью закрепления материала студенты проводят сопоставление экспериментальных результатов с теоретическими знаниями, полученными при изучении разделов "Оптика" и "Физика твердого тела".

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОМЕТРА КМ-3
В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ
В. С. Стрижнев, Е. П. Криловещая
Гомельский государственный университет**

Поставлена новая лабораторная работа: "Изучение погло-