

## КОМПЬЮТЕРНЫЙ СТЕНД «УСТРОЙСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ»

В.М. Брацыхин, Б.В. Дегтяренко, А.В. Отроков

В нашей работе мы продолжаем уже традиционный подход к разработке комплексов компьютерных лабораторных работ (ЛР).

Интерес к современным индикаторам отображения информации (ИОИ) объясняется тем, что эти устройства находятся на передовых рубежах высоких технологий. В них органически сочетаются высокая надежность и длительный срок службы, экономичность и требуемая мощность, быстрдействие и способность сохранять информацию. Эти особенности реализуются на уникальных физических свойствах и многообразии физических явлений, используемых в ИОИ. Исследование этих свойства и является целью компьютерных ЛР комплекса стенда. В сгруппированном виде эти ЛР позволят студентам быстро и достаточно полно ознакомиться с современным уровнем отображения информации.

В завершеном виде стенд будет включать следующие компьютерные ЛР: «Исследование электрических токов в газах», «Исследование электролюминисценции», «Исследование термопластов». В настоящее время завершена разработка трех ЛР – «Исследование оптических свойств жидких кристаллов», «Исследование полупроводникового лазера» и «Исследование светодиодов». В каждой ЛР предусмотрена демонстрация примеров использования изученного физического явления в ИОИ.