

**К ВЫХОДУ В СВЕТ МОНОГРАФИИ М.Г. ТОМИЛИНА И С.М. ПЕСТОВА
“СВОЙСТВА ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ”, 2004 г.**

Издательство “Политехника” подготовило к выпуску монографию докт. техн. наук, проф. М.Г. Томилина и канд. хим. наук С.М. Пестова “Свойства жидкокристаллических материалов” (СПб, 2004, 320 стр., ил. 70) под редакцией проф. Е.П. Соколовой.

Монография посвящена анализу состояния развития современных жидкокристаллических материалов (ЖКМ), нашедших применение в прикладной оптике и электронике. В ней рассмотрены особенности жидкокристаллического состояния вещества, структуры ЖКМ и их важнейшие физические характеристики, обеспечивающие реализацию многочисленных оптических эффектов. На основе этих материалов разработана новая элементная база для прикладной оптики и электроники с широкими функциональными возможностями, некоторые из которых являются уникальными. Основное внимание уделяется установлению связи между химическим строением ЖКМ и их физическими параметрами. Традиционно эта корреляция определяется экспериментально. Новым является возможность априорной оценки ряда физических параметров ЖКМ исходя только из сведений об их химическом строении. Практическую ценность могут представлять экспериментальные и расчетные данные о физических параметрах жидкокристаллических соединений и смесей, указанные в приложении в виде сводных таблиц. На основании анализа физических параметров различных структур сформулированы рекомендации по применению ЖКМ с оптимальными эксплуатационными характеристиками для регистрирующих сред, дисплеев и быстродействующих модуляторов, используемых в оптических системах широкого функционального назначения.



Книга предназначена для студентов, аспирантов и научных сотрудников, работающих в области новых оптических материалов, физики и прикладной оптики жидких кристаллов, а также специалистов, занимающихся разработкой и использованием жидкокристаллических сред, элементов и устройств.

Предварительные заказы можно присылать по адресу:

ФГУП Издательство “Политехника”, 191011, Санкт-Петербург, ул. Инженерная, д. 6.

Тел./факс: (812) 312-4495.

E-mail: politechnika@hotmail.ru