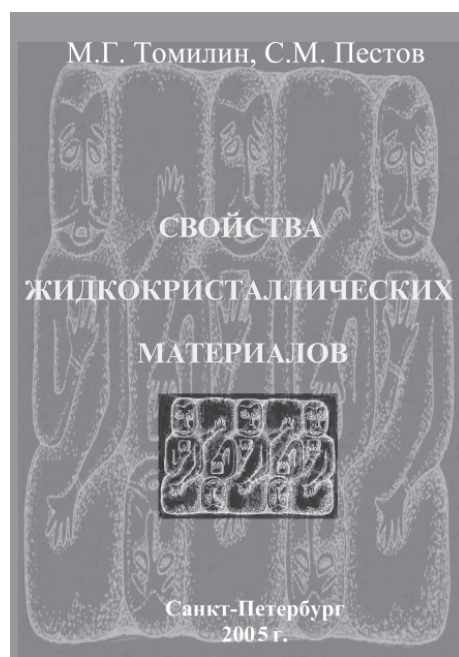


М.Г. ТОМИЛИН, С.М. ПЕСТОВ “СВОЙСТВА ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ”

Издательство “Политехника” выпустило в свет монографию докт. техн. наук М.Г. Томилина и канд. хим. наук С.М. Пестова “Свойства жидкокристаллических материалов” под редакцией проф. Е.П. Соколовой. СПб., 2005. 320 с., илл. 70).

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 приводятся 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.

Заказы можно направлять по адресу: 191023 Санкт-Петербург, Инженерная ул., д. 6, Издательство «Политехника».