

ДИСПЛЕЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ПРЕДИСЛОВИЕ ВЫПУСКАЮЩИХ РЕДАКТОРОВ

© 2011 г. Л. Н. Сомс; М. М. Сычев

Этот номер “Оптического журнала” посвящен одному из наиболее динамично развивающихся и инновационных направлений – дисплейным материалам и их технологиям. Еще лет 10 назад в основном использовались громоздкие и тяжелые телевизоры и дисплеи с электронно-лучевыми трубками. Затем появились плоские жидкокристаллические и плазменные экраны, а в последнее время – AMOLED-дисплеи, которые пока применяются в смартфонах и коммуникаторах, но имеют хорошую перспективу стать основной дисплейной технологией в течение следующих 5–10 лет. Другим важным трендом в средствах отображения информации является широкое распространение трехмерных дисплеев. То есть происходит стремительное развитие и смена поколений приборов в данной области. Последним разработкам и новинкам в технологии дисплеев и была посвящена XVIII Международная конференция по передовым дисплейным технологиям и электролюминесценции, проходившая с 28 сентября по 1 октября в Санкт-Петербургском государственном

технологическом институте (техническом университете) при поддержке Международного дисплейного общества (*Society for Information Displays*). СПбГТИ(ТУ) имеет богатую историю в области дисплейных разработок. Достаточно вспомнить, что “отец” современного телевидения В.К. Зворыкин учился в Технологическом институте у другого основоположника телевидения Б.Л. Розинга. В конференции под председательством заведующего кафедрой теоретических основ материаловедения СПбГТИ(ТУ) М.М. Сычева приняли участие около 200 ученых из разных стран мира, в том числе Японии, Тайваня, Кореи, Европы и США, представляющих ведущие научные школы в сфере средств отображения информации, а также производителей дисплеев и материалов для них, таких как LG и *Samsung* (Корея), *Pryzm Inc.* (США), *SAES Getters* (Италия), ЭЛИСАР (Россия), КБ “Дисплей” (Белоруссия) и др. В данном выпуске “Оптического журнала” представлены статьи, подготовленные на основании и в развитие ряда наиболее интересных докладов, сделанных на конференции.



Максим Максимович Сычев, кандидат химических наук, доцент, окончил Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) по кафедре материалов и изделий электронной техники, а затем аспирантуру этой кафедры. После защиты диссертации работал преподавателем кафедры теоретических основ материаловедения СПбГТИ(ТУ), в настоящее время заведует этой кафедрой. В 2002 г. работал в качестве приглашенного ученого в Университете Шизуока, Япония. Научно-исследовательская деятельность М.М. Сычева относится к области физической химии материалов для электронной техники. Под его руководством и при непосредственном участии выполняются исследования по учету поверхности как фактора

*направленного регулирования свойств толстых и тонких пленок на базе анализа распределенных активных центров по донорно-акцепторным свойствам, разрабатываются электро-, катодо-, радио- и фотолюминесцентные материалы и изделия, полимерные композиты с регулируемыми электрическими свойствами М.М. Сычев – соавтор более 200 научных работ, в том числе трех отечественных и двух зарубежных монографий. Является заместителем председателя российского отделения Международного дисплейного общества (*Society for Information Displays*).*