

# **Физико-химические подходы к получению электролюминесцентных материалов на основе органических молекул (OLED)**

***Шелковников Владимир Владимирович***

## ***Аннотация***

Рассмотрены литературные данные по ряду физико-химических подходов к улучшению эффективности работы OLED. Даны общие представления о переносе заряда в OLED. Приведены основные классы молекул для OLED. Рассмотрено влияние промежуточных слоев на эффективность OLED на примере излучающего слоя с переносом заряда. Приведены примеры слоев для OLED на основе дендримерных молекул и транспортных слоев полученных самосборкой. Рассмотрены подходы к получению OLED с конверсией энергии фотона вниз и вверх.