

СИНТЕЗ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНОИДОВ С 2(2'- МЕРКАПТОФЕНИЛ)БЕНЗОКС(ТИ)АЗОЛЯТНЫМИ ЛИГАНДАМИ

В.А. Ильичев, А.В. Рожков, М.Н. Бочкарев

ФГБУН Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН

Синтезированы комплексы Gd(III) и Yb(III) с тиофенолятными лигандами – 2(2'-меркаптофенил)бензоксазолятом и 2(2'-меркаптофенил)бензотиазолятом. Комплексы Yb(III) проявили высокую интенсивность металл-центрированной фото- и электролюминесценции. На основе соединений Gd(III) созданы фосфоресцентные OLED-устройства зеленого и желтого цветов. Установлено, что возбуждение люминесценции иттербия в этих комплексах происходит путем обратимого переноса электрона с лиганда на металл.

Благодарности: Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 15-33-20296мол_а_вед

e-mail: ilichev@iomc.ras.ru