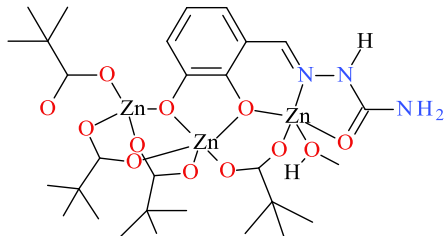


Изобретение относится к координационной химии, в частности к трехъядерному новому соединению цинка(II) на основе полидентатного лиганда семикарбазона 2,3-дигидроксибензальдегида и карбоксилатных солигандов, которое проявляет фотолюминесцентные свойства и может быть использовано в качестве фотолюминесцентного материала.

Согласно изобретению, заявляется координационное соединение с формулой  $[Zn_3(HL)(Piv)_4(CH_3OH)] \cdot CH_3OH$ , которое получают при взаимодействии пивалата цинка в метаноле с семикарбазоном 2,3-дигидроксибензальдегида ( $H_3L$ ), с выходом 70%. Согласно рентгеноструктурному анализу, соединение имеет следующую структуру (молекула метанола сольвата опущена):



Трехъядерное соединение проявляет фотолюминесцентные свойства по сравнению с исходным  $H_3L$ , с максимумом полосы эмиссии при 500 нм ( $\lambda_{в} = 337$  нм).

П. формулы: 2

Фиг.: 4