

а 2022 0015

Изобретение относится к координационной химии, в частности к синтезу нового координационного соединения кадмия(II) с гетероароматическими бис-гидразами, с фотолюминесцентными свойствами.

Согласно изобретению, заявлено соединение нитрат 2,6-диацетилпиридин-бис(пи-колиноилгидразон)-(аква)(нитрато)кадмий(II)-моногидрат с формулой  $[\text{Cd}(\text{H}_2\text{L})(\text{H}_2\text{O})(\text{NO}_3)]\text{NO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , в которой  $\text{H}_2\text{L}$  представляет собой бис(пиколиноилгидразон) 2,6-диацетилпиридина.

Результаты исследования фотолюминесценции показали, что заявляемый комплекс излучает синюю флуоресценцию с максимумом 2,8 эВ (440 нм), с интенсивностью свечения примерно в 300 раз более выраженной по сравнению с  $\text{H}_2\text{L}$ .

П. формулы: 1

Фиг.: 4