

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА ТРЕХ ПОЛИМЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
 $\{Ln_2[LnGe_6(\mu-Oedph)_6(\mu-O)_3(\mu-OH)_3(H_2O)_4] \cdot xH_2O\}_n$; Ln = Nd (I), Er (II), Tm (III); x = 20-26; $H_4Oedph =$
1-ОКСИЭТИЛИДЕНДИФОСФОНОВАЯ КИСЛОТА

Сергиенко В.С.¹, Илюхин А.Б.¹, Марцинко Е.Э.², Сейфуллина И.И.²

¹Институт общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова РАН, Москва, Российская Федерация

²Одесский национальный университет им.И.И.Мечникова, Одесса, Украина

e-mail: Sergienko@igic.ras.ru

Проведен рентгеноструктурный анализ соединений I-III. Кристаллы трех соединений изоструктурны. Основа структуры - гексаядерные комплексные полианионы $[Ge(\mu-Oedph)(\mu-O)_{0.5}(\mu-OH)_{0.5}]_6^{9-}$ со статистически равновероятно разупорядоченными мостиковыми гидроксо- и оксо-лигандами. Гексамерные единицы объединяются фрагментами $Ln1(H_2O)_4$ в каркас (рисунок). Каналы каркаса заняты полностью разупорядоченными атомами $Ln2$ и молекулами воды.

