

Синтез и структура координационного полимера на основе бифенилен-4,4'-дифосфонистой кислоты

© Краюшкина Анна Вячеславовна, Шекуров Руслан Петрович, Туфатуллин Артем Игоревич, Метлушка Кирилл Евгеньевич, Никитина Кристина Александровна, Сайфина Диана Фуатовна, Катаева*⁺ Ольга Николаевна, Альфонсов Владимир Алексеевич, Милюков Василий Анатольевич и Сняшин Олег Герольдович

Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук. Ул. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.
Тел.: (843) 273-93-44. E-mail: olga-kataeva@yandex.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *фосфонистая кислота, координационные полимеры, ионы никеля, синтез, структура.*

Аннотация

Синтезирован и структурно охарактеризован координационный полимер на основе бифенилен-4,4'-дифосфонистой кислоты. На основании данных рентгеноструктурного анализа установлено, что элементарное звено координационного полимера состоит из катионной части, представленной ионами никеля, сольватированных четырьмя молекулами воды, и связанными молекулами 4,4'-бипиридила, и анионной части, содержащей ион бифенилен-4,4'-дифосфонистой кислоты.