

Тиосемикарбазидогидроксиэтилидендифосфоновый комплекс и его ингибиторные свойства

© Ершов¹⁺ Михаил Аркадьевич, Камаев¹ Евгений Викторович
и Скворцов^{2*} Викентий Григорьевич

¹ Кафедра химии. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.

Ул. К. Маркса, 29. г. Чебоксары, 428003. Чувашская Республика. Россия.

Тел.: (835) 262-02-26. E-mail: email@mail.ru

² Кафедра химии и биосинтеза. Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева. Ул. К. Маркса, 38. г. Чебоксары, 428000. Чувашская Республика. Россия.

Тел.: (835) 258-67-66.

*Ведущий направление, ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: фосфор- и азоторганические комплексы, физико-химический, рентгенофазовый, рентгеноструктурный, ИК-спектроскопический анализ, гравиметрические, коррозионно-электрохимические исследования, усталостные, коррозионно-усталостные испытания.

Аннотация

При изотермическом испарении (25 °С) водного раствора, содержащего 1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновую кислоту и тиосемикарбазид, получено новое комплексное соединение – моногидрат [1-гидроксиэтан-1,1-дифосфонато(2-)]дитиосемикарбазида (тиосемикарбазидогидроксиэтилендифосфоновый комплекс). Изучена его структура и ингибиторные свойства.