

Автокомплексы в солевых расплавах двухвалентных металлов

© Ткачев¹⁺ Николай Константинович и Фишман^{2*} Анатолий Яковлевич

¹ *Лаборатория межфазных явлений. Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН.*

Ул. С. Ковалевской, 22. г. Екатеринбург, 620219. Россия.

Тел.: (343) 362-31-35. E-mail: n.tkachev@ihte.uran.ru

² *Лаборатория статистики и кинетики процессов. Институт металлургии УрО РАН.*

Ул. Амундсена, 101. г. Екатеринбург, 620016. Россия. Тел.: (343) 267-94-72. E-mail: fishman@uran.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *химическое равновесие в неидеальных системах, диссоциация комплексов в ионных жидкостях.*

Аннотация

Показано, что химическое равновесие по отношению к образованию или диссоциации комплексных анионов в солевых расплавах галогенидов двухвалентных металлов управляется электростатическим взаимодействием и силами исключенного объема. Проведен анализ равновесной концентрации автокомплексов в рамках простой статистико-термодинамической модели. Показаны возможные типы сдвига химического равновесия в сторону диссоциации.