

УДК 536.7:54

Е.В.Бочагина (6 курс, каф. физической химии), А.Г. Морачевский, д.т.н.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ В СИСТЕМЕ НАТРИЙ-СУРЬМА

Термодинамические свойства сплавов натрия-сурьма представляют научный и практический интерес для процессов рафинирования свинца, разделения свинцово-сурьмянистых сплавов с применением расплавленных электролитов и других процессов с участием натрия и сурьмы.

Приводится обзор данных экспериментального исследования термодинамических свойств сплавов в системе натрия-сурьма. Обсуждаются результаты расчетов термодинамических свойств сплавов указанной системы в твердом и жидком состояниях. Наиболее подробно рассмотрены термодинамические свойства состава, отвечающего стехиометрии Na_3Sb . На основе сравнительного анализа имеющихся данных по термодинамическим свойствам соединения Na_3Sb рекомендованы наиболее достоверные значения стандартной энергии Гиббса в широком интервале температур.