

Белорусский государственный университет  
Химический факультет  
Кафедра электрохимии  
Аннотация к дипломной работе  
«Измерение теплоемкости системы оксидный полупроводник – сульфид  
кадмия»  
Уласик Ольга Олеговна  
Руководитель Павлечко Евгений Владимирович  
2014

Ключевые слова: silar, наноматериалы CdS/ZnO, адиабатическая калориметрия, теплоемкость

Порошок CdS/ZnO получен методом SILAR и охарактеризован физическими методами исследования: ICP-AES, рентгенофазного анализа и сканирующей электронной микроскопии. Теплоемкость материала, а также исходного порошка ZnO измерена методом адиабатической калориметрии в интервале температур 80–370 К.

Установлено, что удельная теплоемкость полученного материала в пределах погрешности ее определения может быть представлена в виде соответствующих вкладов индивидуальных компонентов.

Keywords: silar, nanomaterials CdS / ZnO, adiabatic calorimetry, heat capacity

Powder CdS / ZnO is obtained by SILAR method and characterized by physical methods: ICP-AES, X-ray diffraction and SEM. The heat capacity of the material and ZnO powder was measured by adiabatic calorimetry in the temperature range 80-370 K.

It has been established that the heat capacity of the material obtained in the error of determining the range can be represented as corresponding contributions of the individual components.