

Таран І. В., Дроздова Г. А., Рогачова О. І., Україна, Харків

ВПЛИВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ BI-SB

В роботі представлено результати досліджень впливу методу приготування зразків (литі або пресовані) та термічної обробки (відпал та старіння) на характер залежностей коефіцієнта термо-е.р.с. S від складу твердих розчинів Bi-Sb (0 - 10 ат.% Sb). Показано, що термічна обробка та спосіб приготування зразків не впливають на загальний характер залежностей S від складу.

Таран І. В., Дроздова А. А., Рогачева Е. І., Україна, Харків

ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ BI-SB

В работе представлены результаты исследований влияния метода приготовления образцов (литые и прессованные) и термической обработки (отжиг и старение) на характер зависимости коэффициента термо-э.д.с. S от состава твердых растворов Bi-Sb (0 - 10 ат.% Sb). Показано, что термическая обработка и способ приготовления образцов не влияют на общий характер зависимостей S от состава.

Taran I. V., Drozdova A. A., Rogacheva E. I., Ukraine, Kharkov

THE EFFECT OF HEAT TREATMENT ON THERMOELECTRIC PROPERTIES OF BI-SB SOLID SOLUTIONS

The results of a study of the effect of the sample preparation method (by casting or by pressing) and heat treatment (by annealing or by aging) on the Seebeck coefficient S dependence on the composition of Bi-Sb solid solutions (0 - 10 at.% Sb) are presented in this work. It is shown that heat treatment and the sample preparation method do not influence the general character of the dependences of S on composition.