

## ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ИЗОТЕРМ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИКВИДУСА И СОЛИДУСА В КВАЗИТРОЙНОЙ СИСТЕМЕ InP – InAs – InSb

*Г. В. Семенова, Т. П. Сушкова, О. Н. Шумская*

На основании расчета температурно-концентрационной зависимости относительной интегральной молярной свободной энергии Гиббса для ряда политермических сечений квазитройной системы InP – InAs – InSb установлены координаты области возможного распада твердых растворов  $\text{InP}_x \text{As}_y \text{Sb}_{1-x-y}$ . Положение изотерм поверхности ликвидуса  $T$ - $x$ - $y$  проекции системы определено с помощью термодинамического расчета по модели регулярных растворов.