

Кліменко О.І., Дроздова Г.А., Рогачова О.І., Україна, Харків

ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА КОЕФІЦІЄНТ ХОЛЛА ТА МАГНІТООПР КРИСТАЛІВ ВІ ТА ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ ВІ-SB

В роботі представлено результати досліджень залежності коефіцієнта Холла R_H та магнітоопору $\Delta\rho/\rho$ кристалів вісмуту та твердих розчинів Ві-Sb різного складу від величини магнітного поля за кімнатної температури. З одержаних даних встановлено значення межі між слабкими та міцними магнітними полями B_k . Порівняно значення B_k для литих та пресованих кристалів Ві.

Клименко О.И., Дроздова А.А., Рогачева Е.И., Украина, Харьков

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА КОЭФФИЦИЕНТ ХОЛЛА И МАГНЕТОСОПРОТИВЛЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ ВІ И ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ВІ-SB

В настоящей работе представлены результаты исследований зависимости коэффициента Холла R_H и магнетосопротивления $\Delta\rho/\rho$ кристаллов Ві твердых растворов Ві-Sb различного состава от величины магнитного поля при комнатной температуре. На основании полученных данных определены значения границы между слабыми и сильными магнитными полями B_k . Проведено сравнение значений B_k для литых и прессованных кристаллов Ві.

Klimenko O.I., Drozdova A.A., Rogacheva E.I., Ukraine, Kharkov

EFFECT OF MAGNETIC FIELD ON THE HALL COEFFICIENT AND MAGNETORESISTANCE OF BI CRYSTALS AND BI-SB SOLID SOLUTIONS

The room temperature dependences of the Hall coefficient R_H and magnetoresistance $\Delta\rho/\rho$ of Bi crystals and Bi-Sb solid solutions with different composition on magnetic field were studied. From the obtained data the boundary between weak and strong magnetic fields B_k was determined. The values of B_k for the cast and pressed Bi crystals were compared.