

О. Н. Шевцова

**ОСОБЕННОСТИ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЯ И НАМАГНИЧЕННОСТЬ МАТЕРИАЛОВ
С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ВКЛЮЧЕНИЙ**

Исследованы низкотемпературные свойства кристалла, содержащего сверхпроводящие включения разных материалов. В приближении, что размеры включений являются значительно меньше, чем длина когерентности/глубина проникновения магнитного поля, построена теория магнитосопротивления кристалла, содержащего включения различных материалов, и рассчитаны магнитополевые характеристики намагниченности.

Ключевые слова: сферические сверхпроводящие включения, магнитосопротивление, намагниченность, сверхпроводники I рода.