

#### **5.4. Эффект Гопкинса**

При температурах вблизи точки Кюри резко возрастает «подвижность» ферромагнитных доменов, ослабляется трение между ними и, тем самым, облегчается их поворот во внешнем магнитном поле. В результате этого при нагревании ферромагнетика при подходе в точки Кюри резко возрастает магнитная восприимчивость и, следовательно, магнитное поле внутри ферромагнетика (магнитная индукция). Это явление было обнаружено Дж. Гопкинсом в 1889 г. и носит название эффекта Гопкинса. При переходе через точку Кюри поле резко падает из-за потери ферромагнитных свойств; таким образом, на кривой зависимости намагниченности от температуры вблизи точки Кюри возникает гопкинсовский максимум.