## Критическое магнитное поле



В магнитном поле с напряженностью Н энергия переворота частицы со спином ½ равна 2µH. Сравнивая эту энергию с энергией, необходимой для переворота электрона и разрыва куперовской пары в сверхпроводящем металле, получим правильную оценку так называемого критического магнитного поля, разрушающего сверхпроводимость: Н ~ 10 кГс, магнитная индукция ~ 1 Тл.

