

ศัพท์เทคนิค

กระแส	Current
กระแสไบอัส	Biasing Current
กระแสวิกฤต	Critical Current
เกาส์	Gauss
ความต้านทาน	Resistance
ความหนาแน่นกระแสวิกฤต	Critical Current Density
ความหนาแน่นฟลักซ์แม่เหล็กวิกฤต	Critical Magnetic Flux Density
คอปเปอร์ออกไซด์	Copper Oxide
เครื่องบันทึก 2 แกน	X-Y Recorder
จุดคอด	Weak Point
จุด pinning	Pinning Point
เซลเซียส	Celsius
ตัวนำไฟฟ้า	Conductor
ตัวนำไฟฟ้ายิ่งยวด	Superconductor
เตาเผา	Furnace
ไนโตรเจนเหลว	Liquid Nitrogen
แบเรียมคาร์บอเนต	Barium Carbonate
แบบจำลองโครงสร้างมหภาค	Macrostructure Model
ปรากฏการณ์ซิลสบี	Silsbee Effect
ปรากฏการณ์โจเซฟสัน	Josephson Effect
ปรากฏการณ์ไมสเนอร์	Meissner Effect
ปรากฏการณ์ไร้ความต้านทาน	Zero Resistance
แม่เหล็ก	Magnetic
แรงดัน	Voltage
สถานะนำไฟฟ้าปกติ	Normal State
สถานะนำไฟฟ้ายิ่งยวด	Superconducting State
สภาพการนำไฟฟ้า	Conductance
สภาพการนำไฟฟ้ายิ่งยวด	Superconductivity
สภาพต้านทาน	Receptivity
สภาพไร้ความต้านทาน	Zero Resistance

ศัพท์เทคนิค (ต่อ)

สนามแม่เหล็ก	Magnetic Field
สนามแม่เหล็กวิกฤต	Critical Field
แหล่งกำเนิดกระแส	Current Source
แหล่งกำเนิดแรงดัน	Voltage Source
อิตเทรียมออกไซด์	Yttrium Oxide
อุณหภูมิวิกฤต	Critical Temperature

สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	ความหมาย	หน่วย
B	ความหนาแน่นของฟลักซ์แม่เหล็ก	Wbm^{-2}
B_c	ความหนาแน่นของฟลักซ์แม่เหล็กวิกฤต	Wbm^{-2}
B_{ext}	ความหนาแน่นของฟลักซ์แม่เหล็กภายนอก	Wbm^{-2}
C	ความจุไฟฟ้า	F
H_c	สนามแม่เหล็กวิกฤต	Wb
H	ความเข้มของสนามแม่เหล็ก	Wb
H_c	สนามแม่เหล็กวิกฤต	Wb
H_0	สนามแม่เหล็กที่ศูนย์เคลวิน	Wb
I	กระแส	A
I_c	กระแสวิกฤต	A
J_c	ความหนาแน่นของกระแสวิกฤต	Acm^{-2}
M	ความเข้มข้นของแมกเนโตเซชัน	Wbm^{-2}
R	ความต้านทาน	Ω
T_c	อุณหภูมิวิกฤต	K
χ	สภาพอ่อนไหวของแม่เหล็ก	-
μ	ความซึมซาบได้	-
μ_0	ความซึมซาบได้ของสุญญากาศ	Hm^{-1}
μ_r	ความซึมซาบได้สัมพัทธ์	-
ρ	สภาพต้านทานไฟฟ้า	$\Omega\text{-m}$
σ	สภาพนำไฟฟ้า	$\Omega^{-1}\text{-m}^{-1}$