


## 文章内 容

标 题:	超导约瑟夫森结直流 $I_c$ 曲线的数值计算
作 者:	贺庆丽, 张军琴, 林 涛, 姚合宝, 周引穗, 万 云
发表年限:	2003
发表期号:	1
单 位:	(西北大学物理学系, 陕西西安 710069)
关键词:	约瑟夫森结; RCSJ模型; 龙格库塔法; 回滞效应
摘 要:	基于超导约瑟夫森结的RCSJ模型的解析式为一非线性的二阶微分方程, 对于该微分方程直接求解析解比较困难, 故采用四阶龙格库塔法进行数值计算求解。经反复调用龙格库塔函数可得出约瑟夫森结的 $I_c$ 曲线。并且, 对这一求解过程及其关键部分进行了阐述, 数值计算结果定性地解释了实验结果。  <a href="#">超导约瑟夫森结直流 <math>I_c</math> 曲线的数值计算.pdf</a>

打印

关闭