

## 用于二维非线性静磁场计算的微型计算机程序TRIM/PC

@李增海\$中国原子能科学研究院!北京 @茅乃丰\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1987-1-8 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** <正> 一、引言 TRIM是一个相当成熟的解二维非线性静磁问题的计算程序,它在束流光学系统设计中起着越来越重要的作用。最原始的TRIM程序是A.M.Winslow(Lawrence Radiation Laboratory,Livermore,California)编写的,后来又经多次修改扩充,并能运行在CDC-6600,IBM-360等中型计算机上。近年来,微型计算机的应用有了很大的发展,IBM-PC/XT或其兼容机在国内已相当普及。在微型机上运行应用软件会更有利于软件的

**关键词** [二维非线性磁场计算软件](#) [IBM-PC/XT微机磁场计算软件](#)

分类号

### TRIM/PC-A MICROCOMPUTER PROGRAM FOR CALCULATING TWO DIMENSIONAL NON-LINEAR MAGNETIC FIELD

LI ZENGHAI;MAO NAIFENG Institute. of Atomic Energy. P. O. Box 275, Beijing 9

**Abstract** TRIM/PC is a microcomputer program for calculating two dimensional non-linear magnetic field. In this paper, the following problems are discussed: 1) the function of the program; 2) the problems encountered in the implantation of the program to microcomputer; 3) the drawing of mesh and field force lines.

**Key words** [Program for calculating two dimensional non-linear magnetic field](#) [IMB-PC/XT microcomputer software for calculating magnetic field](#)

DOI

通讯作者

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(316KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

##### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

##### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“二维非线性磁场计算软件”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)