

等离子体粒子模拟



[等离子体粒子模拟 下载链接1](#)

著者:邵福球

出版者:科学出版社

出版时间:2002-1

装帧:

isbn:9787030096494

等离子体粒子模拟就是通过跟踪大量带电粒子在自洽场和外加电磁场作用下的运动来模拟等离子体的特性。本书介绍了当今流行的等离子体粒子模拟方法, 内容简明扼要且实用。该书可供理工科院校高年级本科生和研究生作教材或教学参考书, 也可供从事等离子体物理研究的科技人员使用。

作者介绍:

目录: 第一章 导论
1 什么是等离子体

.....

第二章 静电模型
1 基本问题

.....

第三章 电磁模型和静磁模型
1 电磁模型

.....

第四章 用空间网格差分方法求解泊松方程
1 一维泊松方程

.....

第五章 用空间网格差分方法求解电磁场方程
1 电磁场方程的差分形式

.....

第六章 切连科夫自由电子激光的粒子模拟
1 切连科夫自由电子激光简介

.....

附录
参考文献

• • • • • (收起)

[等离子体粒子模拟](#) [下载链接1](#)

标签

第一章

物理学

评论

[等离子体粒子模拟](#) [下载链接1](#)

书评

[等离子体粒子模拟 下载链接1](#)