

探测器与实验方法

ANSYS在气体探测器电场分布计算中的应用

来永芳<sup>1,3</sup>, 郭勇<sup>1</sup>, 李元景<sup>2</sup>, 李金<sup>2,3</sup>

((1 军事医学科学院 北京 100850)

(2 清华大学工程物理系 北京 100084)

(3 中国科学院高能物理研究所 北京 100039))

收稿日期 2002-12-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了气体探测器电场分布的计算方法,以计算MSGC探测器单元电场分布为例说明了如何用ANSYS软件包来计算结构较复杂的气体探测器内部电场分布,同时讨论了电场分布对气体探测器性能的影响.

关键词 [电场强度](#) [气体探测器](#) [微条气体探测器\(MSGC\)](#) [微间隙气体探测器\(MGC\)](#) [漂移速度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李金 [lij@mail.ihep.ac.cn](mailto:lij@mail.ihep.ac.cn)

作者个人主页: 来永芳<sup>1,3</sup>; 郭勇<sup>1</sup>; 李元景<sup>2</sup>; 李金<sup>2,3</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1023KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“电场强度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [来永芳](#)

•

• [郭勇](#)

• [李元景](#)

• [李金](#)

•