

非核子自由度与发展核基本理论的ABC计划

张启仁

北京大学技术物理系; 北京大学重离子物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

在分析核内运动, 特别是其中非核子自由度的基础上提出了一个分三步发展原子核基本理论的A B C计划.

We emphasize that to develop a fundamental nuclear theory one has to consider various non nucleon degrees of freedom in nuclei and to make the theory relativistic. A three step ABC Plan for this Purpose is proposed. The A pan is to reform the relatiivistic hadron field theory by taking the finite baryon size into account. We call finite size baryons atoms in contrast with points. The fundamental nuclear theory in this form is therefore a quantum atom dynamics (QAD). The B plan is to reform the...

关键词 [量子强子动力学 \(QHD\)](#) [量子原子动力学 \(QAD\)](#) [量子口袋动力学 \(QBD\)](#) [量子色动力学 \(QCD\)](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张启仁

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1249KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“量子强子动力学 \(QHD\)” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [张启仁](#)