

## 探测器与实验方法

### BESIII 径迹拟合算法

王纪科<sup>1</sup>, 毛泽普<sup>2</sup>, 边渐鸣<sup>2</sup>, 曹国富<sup>2</sup>, 曹学香<sup>3</sup>, 陈申见<sup>4</sup>, 邓子艳<sup>2</sup>, 傅成栋<sup>1,2</sup>, 高原宁<sup>5</sup>, 何康林<sup>6</sup>, 何苗<sup>2</sup>, 花春飞<sup>7</sup>, 黄彬<sup>6</sup>, 黄性涛<sup>8</sup>, 季晓斌<sup>9</sup>, 李飞<sup>9</sup>, 李海波<sup>2</sup>, 李卫东<sup>6</sup>, 梁羽铁<sup>10</sup>, 刘春秀<sup>6</sup>, 刘怀民<sup>2</sup>, 刘锁<sup>11</sup>, 刘英杰<sup>2</sup>, 马秋梅<sup>2</sup>, 马想<sup>2</sup>, 冒亚军<sup>12</sup>, 莫晓虎<sup>13</sup>, 潘明华<sup>14</sup>, 庞彩莹<sup>14</sup>, 平荣刚<sup>2</sup>, 秦亚红<sup>7</sup>, 邱进发<sup>2</sup>, 孙胜森<sup>15</sup>, 王亮亮<sup>6</sup>, 文硕频<sup>6</sup>, 伍灵慧<sup>2</sup>, 谢宇广<sup>2</sup>, 徐敏<sup>16</sup>, 严亮<sup>13</sup>, 尤郑昀<sup>12</sup>, 苑长征<sup>2</sup>, 袁野<sup>2</sup>, 张炳云<sup>2</sup>, 张长春<sup>2</sup>, 张建勇<sup>2</sup>, 张学尧<sup>17</sup>, 张瑶<sup>8</sup>, 郑阳恒<sup>18</sup>, 朱科军<sup>2</sup>, 朱永生<sup>2</sup>, 朱志丽<sup>14</sup>, 邹佳恒<sup>19</sup>

1. 中国科学院高能物理所

2. 中国科学院高能物理研究所

3. 兰州大学现代物理系

4. 南京大学物理学院

5. 清华大学工程物理系

6. 中科院高能物理研究所

7. 郑州大学

8. 山东大学物理系

9. 高能物理研究所

10. 北京大学

11. 辽宁大学

12. 北京大学物理学院

13. 中国科学院高能物理研究所实验物理中心

14. 广西师范大学

15. 中国科学院 高能物理研究所

16. 中国科学技术大学

17. 山东大学新校高能物理研究室

18. 中国科学院研究生院

19. 山东大学高能物理组

收稿日期 2009-1-12 修回日期 2009-2-5 网络版发

布日期 2009-9-3 接受日期 2009-9-3

**摘要** 开发了基于Kalman 滤波方法的BESIII主漂移室径迹拟合算法.在算法中仔细处理了漂移室中的多次散射,能量损失,磁场不均匀性,丝下垂等等效应.并且利用模拟数据和真实数据对该算法中的各方面进行检查.对BESIII物理分析的结果有显著的改善.

关键词

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(3809KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王纪科](#)

· [毛泽普](#)

· [边渐鸣](#)

· [曹国富](#)

· [曹学香](#)

· [陈申见](#)

· [邓子艳](#)

· [傅成栋](#)

·

· [高原宁](#)