

增刊

$\psi(2S) \rightarrow \rho n$ 及 $\psi(2S) \rightarrow KK$ 衰变的研究

BES 合作组

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用在北京谱仪上获取的 $1.27 \times 10^6 \psi(2S)$ 事例研究了末态为矢量介子与赝标量分子的 $\psi(2S)$ 两体衰变过程, $\psi(2S) \rightarrow \rho n$ 及 KK , 得到它们的衰变分支比上限在 90% 置信度下分别为 $3.6 \times 10^{-5}(\rho n)$, $2.5 \times 10^{-5}(K+K^-+C.C.)$ (C.C. 代表电荷共轭态) 及 $1.2 \times 10^{-4}(K^0\bar{K}^0+C.C.)$. 这些结果在新的实验灵敏度水平上证实了 $\psi(2S)$ 相对于 J/ψ 强衰变中的反常压制现象的存在.

关键词 [\$\psi\(2S\)\$](#) [矢量](#) [赝标量](#) [衰变分支比](#) [反常压制](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: BES 合作组

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(226KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“ \$\psi\(2S\)\$ ”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [合作组](#)