

# 第六届粒子物理天问论坛

2024年11月8日星期五 - 2024年11月12日星期二

## 摘要集



# Contents

开幕式：领导致辞/合影 . . . . .	1
CEPC 介绍 . . . . .	1
STCF 介绍 . . . . .	1
EicC 介绍 . . . . .	1
Axionlike particles at future colliders . . . . .	1
A bright electron-positron annihilation line in the BOAT GRB221009A . . . . .	1
高能中微子望远镜“海铃计划”进展与展望 . . . . .	1
锦屏中微子实验研究进展 . . . . .	2
讨论 . . . . .	2
BESIII 上的粲物理 . . . . .	2
Recent Charm Results at Belle II . . . . .	2
Rare Decays at LHCb . . . . .	2
BESIII 粲介子半轻衰变到矢量和标量介子末态的研究 . . . . .	2
Search for Electromagnetic Dalitz decays $\chi_{cj} \rightarrow e^+ e^- \phi$ . . . . .	3
大亚湾实验中的中微子混合角 $\theta_{13}$ 测量最新结果 . . . . .	3
Neutrinoless double beta decay of hyperons in covariant chiral perturbation theory . . . . .	3
寻找缪子素的稀有衰变 . . . . .	3
The study of dimuonium spectroscopy by solving Schrodinger equation with Gaussian expansion method . . . . .	3
Fragmentation function at low energy $e^+e^-$ . . . . .	3
Quasi-two-body B decays in the presence of $K^{*}$ and $K_0^{*}$ (1430,1950) . . . . .	3
Productions of DK and relevant three-body molecules in B decays . . . . .	4
R-ratio from Lattice QCD . . . . .	4

Spectroscopic and two-body strong decay properties of possible $\Lambda_c K^{**} / \Sigma_c K^{**}$ molecules . . . . .	4
Hidden- and double-charm pentaquark states . . . . .	4
Study of $T_{(c\bar{s}^-)}$ (2900) . . . . .	4
Light single-gluon hybrid states with various exotic quantum numbers . . . . .	4
Isospin Violation Effect and Three-Body Decay of $T_{cc}$ . . . . .	5
The PWA amplitudes in the covariant L-S scheme . . . . .	5
Investigation of the $D_{s^+} \rightarrow K^+ \pi^+ \pi^-$ and $D_{s^+} \rightarrow K_S^0 K_S^0 \pi^+$ decay . . . . .	5
Neutrino-nucleus interactions with BChPT inputs . . . . .	5
Study of the electromagnetic form factors of the nucleons in the time-like region . . . . .	5
缪子电磁偶极矩实验的最新进展 . . . . .	5
Semileptonic decay of $\Lambda_b$ baryon . . . . .	6
Topological amplitudes of charmed baryon decays in the SU(3) limit . . . . .	6
Form factors and the light-cone distribution amplitudes of light pseudoscalar mesons . . . . .	6
Close . . . . .	6
自由讨论 . . . . .	6

1

## 开幕式：领导致辞/合影

2

## CEPC 介绍

相应作者： manqi.ruan@ihep.ac.cn

3

## STCF 介绍

相应作者： hgs@ustc.edu.cn

4

## EicC 介绍

相应作者： liangyt@impcas.ac.cn

5

## Axionlike particles at future colliders

相应作者： shuoyanglnnu@163.com

6

## A bright electron-positron annihilation line in the BOAT GRB221009A

相应作者： zhangzhen@ihep.ac.cn

7

## 高能中微子望远镜“海铃计划”进展与展望

相应作者: [tdli.hjt@sjtu.edu.cn](mailto:tdli.hjt@sjtu.edu.cn)

8

## 锦屏中微子实验研究进展

相应作者: [jinjing-li@foxmail.com](mailto:jinjing-li@foxmail.com)

9

## 讨论

10

## BESIII 上的粲物理

相应作者: [baiciank@ihep.ac.cn](mailto:baiciank@ihep.ac.cn)

11

## Recent Charm Results at Belle II

相应作者: [lilongke@mail.ustc.edu.cn](mailto:lilongke@mail.ustc.edu.cn)

12

## Rare Decays at LHCb

相应作者: [sunl@whu.edu.cn](mailto:sunl@whu.edu.cn)

13

## BESIII 粲介子半轻衰变到矢量和标量介子末态的研究

相应作者: [maheng@mail.ynu.edu.cn](mailto:maheng@mail.ynu.edu.cn)

14

### **Search for Electromagnetic Dalitz decays $\chi_{cj} \rightarrow e^+ + e^- + \phi$**

相应作者: chenzhuo0116@hunnu.edu.cn

15

### **大亚湾实验中的中微子混合角 $\theta_{13}$ 测量最新结果**

相应作者: jinjing-li@foxmail.com

16

### **Neutrinoless double beta decay of hyperons in covariant chiral perturbation theory**

相应作者: 1067150643@qq.com

17

### **寻找缪子素的稀有衰变**

相应作者: chensy339@mail2.sysu.edu.cn

18

### **The study of dimuonium spectroscopy by solving Schrodinger equation with Gaussian expansion method**

19

### **Fragmentation function at low energy $e^+e^-$**

相应作者: wenbiao@ustc.edu.cn

20

## **Quasi-two-body B decays in the presence of $K^{*}$ and $K_0^{*}$ (1430,1950)**

相应作者: zhangzhiqing@haut.edu.cn

21

## **Productions of DK and relevant three-body molecules in B decays**

相应作者: liumz@lzu.edu.cn

22

## **R-ratio from Lattice QCD**

相应作者: wangn\_63@163.com

23

## **Spectroscopic and two-body strong decay properties of possible $\Lambda_c K^{*}$ / $\Sigma_c K^{*}$ molecules**

相应作者: chenrui@hunnu.edu.cn

24

## **Hidden- and double-charm pentaquark states**

相应作者: yrliu@sdu.edu.cn

25

## **Study of $T_{(cs^{-})}$ (2900)**

相应作者: duanmanyuzzu@163.com

26



## **Light single-gluon hybrid states with various exotic quantum numbers**

相应作者: 2909106890@qq.com

27

## **Isospin Violation Effect and Three-Body Decay of $T_{cc}$**

相应作者: sunzf@lzu.edu.cn

28

## **The PWA amplitudes in the covariant L-S scheme**

相应作者: wujiajun@ucas.ac.cn

29

## **Investigation of the $D_s^+ \rightarrow K^+ \pi^+ \pi^-$ and $D_s^+ \rightarrow K_S^0 K_S^0 \pi^+$ decay**

相应作者: 212201014@csu.edu.cn

30

## **Neutrino-nucleus interactions with BChPT inputs**

31

## **Study of the electromagnetic form factors of the nucleons in the time-like region**

相应作者: yqh@hnu.edu.cn

32

## 缪子电磁偶极矩实验的最新进展

相应作者: kimsiang84@sjtu.edu.cn

33

## Semileptonic decay of $\Lambda_b$ baryon

相应作者: duanhuihui@htu.edu.cn

34

## Topological amplitudes of charmed baryon decays in the SU(3) limit

相应作者: wangdi@hunnu.edu.cn

35

## Form factors and the light-cone distribution amplitudes of light pseudoscalar mesons

相应作者: physchai@yeah.net

36

## Close

37

## 自由讨论