

大型液氮低温系统氦测量与抑制

Monday, 16 August 2021 15:50 (15 minutes)

中国暗物质实验（CDEX）合作组计划在锦屏地下室二期开展百公斤量级的暗物质以及中微子实验探测，届时高纯锗阵列探测器将直接浸泡在约 1700 立方米大型液氮低温系统中。液氮中的氦是可能的重要本底来源之一。本报告将汇报以下进展：1. 液闪级联探测器测量液氮中的氦含量；2. 低氦下的富集系统的研制；3. 低温下材料氦吸收以及氦迁移的研究。

Primary authors: Prof. XING, Haoyang (Sichuan University); Prof. ZHU, Jingjun (Sichuan University); Prof. LIN, Shin-Ted (Sichuan University); Mr LIU, Shukui (Sichuan University); Mr 李, 任明杰 (四川大学)

Presenter: Mr 李, 任明杰 (四川大学)

Session Classification: Parallel Session V: Particle Detector Technology

Track Classification: 5. 粒子物理实验技术