





















































































































实验进展

µCF in laboratories

- Dubna: 观测到dtµ共振形成时的温度相关性
- LAMPF: 实现高密度下120个µCF cycle
- PSI: 研究不同的低密度dt混合物下的μCF cycle, α-μ探测
- TRIUMF: tµ原子束流
- KEK: 研究α sticking x-ray释放过程,μ转移到He过程
- RIKEN-RAL:研究a sticking x-ray释放过程,不同dt混合物下 的µCF cycle













































四、国内进展与展望

●CSNS II期准备建设国内首个缪子源 ●缪子源和谱仪研制进展

- > 中国高能所团队完成了束流设计方案。
- ▶ 中科大团队搭建了国内首台μSR谱仪,并提出下 一代超高阵列谱仪方案。

●凝聚态物质研究

 □ 東流需要向国际四大缪子源申请。
□ 国内一个研究组一年能申请到2次左右東流机时。
□ 北大、复旦、上交、浙大、中科大、华东师大、 物理所等多家单位已经利用µSR表征材料磁性。

● 缪子束其他应用研究暂时空白

MuSR design @ USTC

Updating muSR prototype to Baby-muSR spectrometer



















